

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

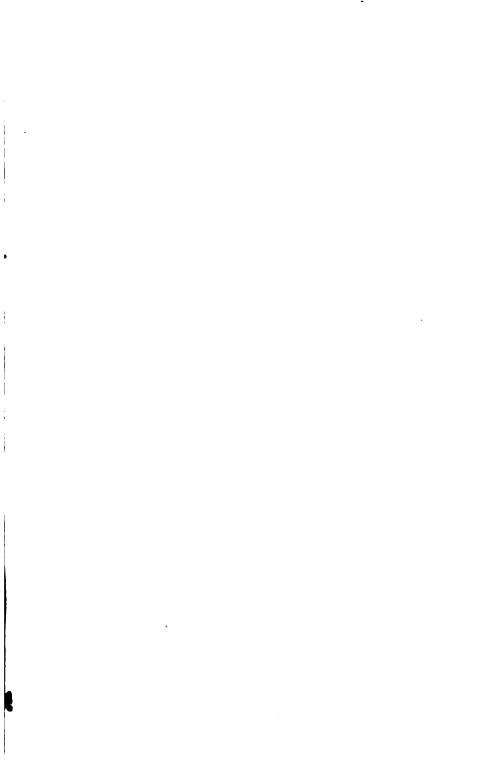
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

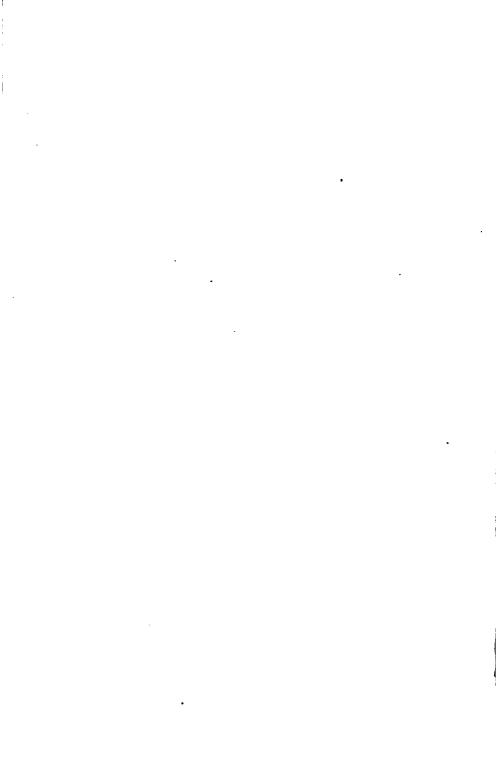
Über Google Buchsuche

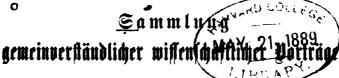
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



	•		
	•		
•			







begründet von

Rud. Birchow und Gr. von Solhendorff,

herausgegeben bon

Aud. Bircow.

Pleue Polge. Pierte Perie.

(Deft 73- 9% untfaffenb.)

Deft 73.

Unser Kalender.

Bortrag,

gehalten in der historischen und antiquarischen Gesellschaft zu Basel.

Von

Dr. Audolf Thommen

in Baiel.

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter)
1889.

Abonnements - Einladung.

Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Borträge.

Begrundet von Rud. Birchow und Fr. v. Solgendorff, herausgegeben von

Rub. Virchow.

Mene Solge, IV. Serie 1889 (Seft 73/97).

👅 Im Abonnement jedes Heft nur 50 Bfennig. 🖜

Der Jahrgang bon 84 Beften toftet 18 Mil.

Thommen (Balel), Unfer Kalenber. Rötiger (Maing), Ueber Erbbeben. Ret (Speper). Der Reichstag zu Speier. Rettich (Munchen), Christenthum, Islam und Glaberei.

Dagen (Bern), Begenwartiger Stanb ber Somerfrage.

Liebrecht (Elberfelb), Schillers Berhaltniß gu Rants ethilcher Weltanficht.

stants etnigger Weltanitcht. Maper (Brestan), ontten und Sidingen. Say (Brag), Die Erscheinung bes Kapitalzinies. Schumann (Berlin), Die Ameisenplanzen. Afchroit, Aus bem Strasen. und Gefängnis-weien Rordameritas.

Buchheifter (Damburg), Ueber bas Bergfteigen.

In ber IV. Serie werben u. a., nothwendige Abanberungen vorbehalten, ericheinen : mmen (Balel), Unfer Kalenber. Rophe, Die Fortichritte auf bem Gebiete bes

Bermessungswesen in Preußen unter der Bermessungswesen in Preußen unter der Regierung König Bilhelm I. Simroth (Leipzig), Ueber die morphologische Bedeutung der Weichtsiere. Müller (St. Petersburg), Ursprung der lateini-

iden Kunftbichtung.
Sagmann (St. Gallen), Die engliche Bubne zur Beit ber Königin Elisabeth.
b. Solbenborff, Rationalität und Internationalität im Bölterverlehr.

Epfenhardt, Arzueitunde und Alchemie im 17. Jahrhundert. Babbe (Freielb), Der Afrikareisenbe Eduard Bogel.

Die "Cammlung" bietet einem Jeben bie Möglichteit, fich über bie verichiebenften Gegenftanbe bes Biffens Aufflärung zu verfcaffen und ift auch
wiederum fo recht geeignet, ben Familien, Bereinen ze. burch Borlejung und Befprechung bes Gelefenen reichen Stoff gu augenehmer und Bugleich bilbenber Unterhaltung gu liefern. In berfelben werben alle wiffenichaftlichen Intereffen unferer Beit berudfichtigt, als: Biographien berühmter Dlanner, Schilberungen großer hiftorifcher Greigniffe, bollewirthichaftliche Abhandlungen, fulturgefcichtliche Gemalbe, phyfita. lifche, aftronomifche, chemifche, botanifche, zoologifche, phyfiologifche, arzneiwiffen: fcaftlide Bortrage und erforberlichen Falls burch Abbilbungen und Plane erlautert. Rein politifche und firchliche Bartei-Fragen bleiben ausgeschloffen (j. Beitfragen).

Die früheren Gerien I .- XX. (Beft 1-480), und Rene Folge Gerie 1. bis III. (Beft 1-72) find nach wie vor jum Substriptionspreis, Gerie 1. à 13 Mt. 50 Bf. broid., 15 Mt. 50 Bf. geb. in halbfrangband, Serie II.—XX. und N. F. Serie I.—III. à 12 Mt. brofch., à 14 Mt.

in Salbfrangband gebunden durch jede Buchhandlung gu beziehen.

🖝 Bereits 552 Hefte erschienen. 🧵 Ausführliche Berzeichniffe über ben Inhalt biefer Befte nach Serien und nach Biffenfchaften geordnet, find burch jebe Buchhandlung unentgeltlich gu beziehen.

Verlagsanstalt und Druckerei A.-G.

(vormals 3. F. Richter) in Damburg.

In ber "Sammlung wiffenschaftlicher Bortrage" ericbienen :

Ueber Chemie, Physik, Astronomie und Verwandtes.

(38 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 & = 19 M. Auch 24 hefte und mehr biefer Rategorie nach Auswahl (wenn auf einmal bezogen) à 50 &.

Baeper, Ueber den Kreislauf des Rohlenftoffs in der organischen

Beffell, Die Beweise für die Bewegung ber Erde. 2. Aufl. (132) . - . 80

lleber Zahl und Maß. (405) -.60Bollen, Altes und Neues aus Farbenchemie und Farberei. Ueberblick

ber Geschichte und Rolle der jogenannten Anilinfarben. 2. Abz. (45) . - . 60

Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge

begründet von

Rud. Dirden und fr. v. gelbenderff,

herausgegeben bon

Rud. Birchow und Biff. Battenbach.

Mene Jolge. IV. Serie.

Beft 73-96.

hamburg.

Berlagsanftalt und Druckerei Actien. Gefellschaft. (vormals J. F. Richter).
1890.

Su 85.48

1887, May 21-1896, xhv.14.

Inhalts - Verzeichniß.

Ģ eft		Seite
73.	Thommen, Dr. Andolf, Unfer Kalenber	1-42
74.	Röttger, Rudolf, Erbbeben	43 -84
75.	Rey, Julius, Der Reichstag zu Speier 1526	85 —128
76.	Midrett, Dr. B. F., Mus bem Strafen. und Gefangnigmefen	
	Rorbameritas. Rudblide auf eine Stubienreife	129-188
77.	Cornet, Dr. Georg, Bie ichust man fich gegen bie Schwind.	
	jucht?	
78.	Buchheifter, Dr. J., Ueber bas Bergsteigen	229 - 268
79.	Liebrecht, Dr. 2., Schillers Berhaltniß gu Rants ethischer	
	Weltansicht	26 9- – 304
80 .	Comes, Horaz, Die Laven bes Befuv, ihr Fruchtboden und	
	deffen Begetation. Unter Mitwirfung bes Berfassers	
	übersett von Joh. Jos. Mohrhoff	305—344
81.	hagen, Dr. hermann, Ueber Befen und Bebeutung ber	
	Homerfrage	345384
82.	Babbe, Dr. Abolf, Der Afrifa-Foricher Eduard Bogel.	
	geboren 1829 in Krefeld, ermordet 1856 in Wadai	
	Shumann, Dr. R., Die Ameifenpflanzen. Mit einer Tafel	421—458
4/85.	Sprenger, A., Mohammed und der Koran. Gine pfnchologische	
614	Studie	459—532
86.	Reper, Dr. Chriftian, Ulrich von hutten und Frang von	200 254
07	Sidingen als Bortampfer unferer nationalen Einheit	5 33—576
ðí.	Blislodi, Dr. Heinrich von, Aus dem Leben der Sieben-	
(43	bürger Rumanen	977610
55 .	hagmann, Dr. 3. G., Die englische Buhne gur Beit ber	011 010
20	Rönigin Elijabeth	611646
o 3.	Rleinert, Rarl Erasmus, Robert Samerling. Gin Dichter	CA7 700
ωΛ	ber Schönheit	041109
æυ.	Bacharias, Dr. Otto, Die niedere Thierwelt unserer Binnen-	710 754
	feen. Mit 8 Abbildungen	110-194

	·			
Das Recht	der Uebersetung	g in fremde S	prachen wird	vorb eha lten.

Bu den am meisten verbreiteten technischen Hülfsmitteln der gebildeten Menschheit zählt unstreitig der Kalender. Mit ihm werden wir schon in jungen Jahren vertraut gemacht, wir bedienen uns seiner ungezählte Male und infolge davon ist er uns ein so selbstverständlicher und in allen seinen Einzelheiten wohlbekannter Begleiter im bürgerlichen Leben, daß eine Erklärung dieser Einzelheiten selten begehrt und selten gegeben wird. Und doch mitt anch hier der nicht ungewöhnliche Fall ein, daß ein anscheinend so einfaches und regelmäßiges Ding wie der Kalender der eindringenderen Betrachtung mehr als ein und darunter manches schwierige Problem zu lösen ausgiebt.

Ich will an Bekanntes anknüpfen. Auf dem mit dem Wappen der Zünfte verzierten Basler Kalender des Jahres 1888 befindet sich folgender umfangreiche Titel: Basler Kalender auf das Jahr 1888. Bon der Erschaffung der Welt 5858, von der Sintstuth 4201 Jahre; ist ein Schaltjahr. Die güldene Zahl ist 8, der Sonnenzirkel 21, die Kömer-Zinszahl 1.

An diese Angaben reihen sich sofort eine Menge Fragen an. Bas bedeutet das: Goldene Zahl, Kömer-Zinszahl, Sonnenzirkel? Barum ist 1888 ein Schaltjahr? Warum ist überhaupt nur jedes vierte Jahr ein Schaltjahr? Warum wird ferner gerade im Februar und nicht ebenso gut in irgend einem anderen Monat, etwa im Dezember, eingeschaltet? Ich erinnere ferner daran, daß Ostern 1888 früher ist als das Jahr zuvor. Warum das?

Und weshalb schwankt der Ansatz dieses für den christlichen Kalender so wichtigen, seine gesammte Eintheilung beeinflussenden Festes innerhalb vier Wochen hin und her? Diese und ähnliche Fragen sind kaum anders als auf historischem Wege zu lösen und so giebt uns ihre Beantwortung zugleich auch die Geschichte des christlichen Kalenders.

Ehe ich jedoch auf dieselbe eintrete, will ich einige Bemerkungen über bie Elemente bes Ralenbers voranstellen; es wird sich ba auch die Gelegenheit geben, einige Ginzelheiten aftronomischer Natur in Rurze barzulegen, ohne welche feine Ralender-Einrichtung flar erfaßt werden kann. Ich beginne mit bem einfachsten Elemente, bem Tage. Dabei fei nun zuerst an ben doppelten Sprachgebrauch erinnert, in welchem bas Wort verwendet wird. Man spricht z. B. von einer Reise von vierzehn Tagen und gahlt in diesem Falle Tag und Nacht als eine Ginheit. Diese Ginheit nennt man ben burgerlichen Tag. Man fagt aber auch: Das Unglud ift bei Tage geschehen, und versteht barunter Tag = lichter Tag, also ben Beitraum, mährend bessen die Sonne über dem Horizont verweilt. Das ift ber natürliche Tag. Die Dauer besselben ift bekanntlich fehr verschieden in ben verschiedenen Sahreszeiten und für verschiedene geographische Orte. - Für die Bewohner ber nördlichen Salb. fugel fällt ber längste Tag auf ben 21. Juni, ber fürzeste auf ben 21. Dezember, an jenem fieht ber Bewohner unferer Gegend Die Sonne sechzehn Stunden am Firmament sich scheinbar fort. bewegen, mahrend ber fühne Nordpolfahrer sich einer nur durch eine furze Dammerung nnterbrochenen beständigen Tageshelle erfreut, im Dezember hullt bie Natur die ewig bufteren Gefilbe ber arktischen Regionen in eine fast ebenso beständige Nacht und auch für uns schrumpft bie kleinste Dauer bes Tages auf 8-9h zusammen. - Im Kalender kommt jedoch nicht bieser natürliche, sondern blos der bürgerliche Tag = Tag + Nacht

zur Geltung. Der Tagesansang ober die Tagesepoche wird durch Mitternacht markirt; es empsiehlt sich dieser Ansang aus dem Grunde, weil der Wechsel des Datums mit dem Stillstand sast aller dürgerlichen Geschäfte zusammentrifft. Dieser Ansah ist römischen Ursprungs. Er war aber der alten Welt so wenig gemeinsam, wie der neuen. Die Griechen begannen den Tag mit Sonnenautergang, die Chaldäer und die Negypter mit Sonnenausgang, Juden und Mohammedaner mit Sonnenautergang, weil sie ihre Zeit zunächst nach dem Monde eintheilten. Dasselbe dürste wohl auch dei den alten Deutschen der Fall gewesen sein, da Tacitus bemerkt, daß sie ihre Volksversammlungen abhalten zur Zeit des Neumondes oder Vollmondes: denn sie rechnen nicht wie wir nach der Zahl der Tage, sondern der Kächte.

Die nächft höhere Einheit ift bie Boche. Die Woche ift nicht wie der Tag ein der unmittelbaren Naturbeobachtung entlehntes, fondern ein fünftliches ober fonventionelles Beitmaß. Was zunächst die sprachliche Ableitung bieses Wortes betrifft, so wird Woche mit bem lateinischen vicis und althochbeutschen wih-sal ober woh-sal = Bechsel in Zusammenhang Eine gewisse Erinnerung an die ursprüngliche an gebracht, 6 ben Mondwechsel sich anschließende Bedeutung scheint ba noch durchzuschimmern. Als ein blos fünftliches Zeitmaß hat sie auch bei ben verschiedenen Bolfern verschiedene Geftalt ange-Die Athener und wahrscheinlich bie alten Briechen überhaupt, ebenso die Aegypter,7 hatten eine zehntägige, die Römer eine achttägige Woche. Jeden neunten Tag (nundinae) war großer Markt in Rom. Da fuhr ber Baner in die Stadt, besorgte seine geschäftlichen Angelegenheiten und trieb hohe Bolitif. Gemiffe Gefete mußten burch brei nundinae, dies find fiebengehn Tage öffentlich ausgestellt bleiben. Wie unsere Sonntage liefen auch die nundinae durch die Reihe der Jahre hindurch ohne 94.175ª Su 85.48

1889, May 21-1890, Apr. 14.

at it is

Inhalts - Verzeichniß.

S eft		Seite
73.	Thommen, Dr. Rudolf, Unfer Kalender	1 - 42
74.	Röttger, Rubolf, Erdbeben	4 3 –84
75 .	Ren, Julius, Der Reichstag ju Speier 1526	85-128
76.	Afdrott, Dr. B. F., Aus bem Strafen. und Gefängnißmefen	
	Rordameritas. Rudblide auf eine Studienreife	129 - 188
77.	Cornet, Dr. Georg, Wie ichutt man fich gegen bie Schwind.	
	jucht?	189 - 228
78.	Buchheifter, Dr. 3., Ueber bas Bergsteigen	229 - 268
79.	Liebrecht, Dr. 2., Schillers Berhaltniß gu Rante ethischer	
	Beltanficht	269304
80.	Comes, Borag, Die Laven bes Bejuv, ihr Fruchtboden und	
	beffen Begetation. Unter Mitwirkung des Berfaffers	
	überfett von Joh. Jof. Mohrhoff	305 - 344
81.	hagen, Dr. hermann, Ueber Befen und Bedeutung ber	
	Homerfrage	345 - 384
82.	Babbe, Dr. Abolf, Der Afrita-Foricher Eduard Bogel,	
	geboren 1829 in Krefeld, ermordet 1856 in Wadai	385 — 42 0
83 .	Shumann, Dr. R., Die Ameisenpflanzen. Mit einer Tafel	421—45 8
4/85.	Sprenger, A., Mohammed und der Roran. Gine pfychologische	
	Studie	459—532
86.	Meyer, Dr. Chriftian, Ulrich von hutten und Frang von	
	Sidingen als Bortampfer unferer nationalen Ginheit	5 33 –5 76
87 .	Blistodi, Dr. Beinrich von, Aus dem Leben der Sieben-	
	J. 2	577—610
88.	hagmann, Dr. 3. G., Die englische Buhne gur Beit ber	
	Rönigin Elisabeth	611646
89.	Rleinert, Rarl Grasmus, Robert Hamerling. Gin Dichter	
	ber Schönheit	647709
90.	Bacharias, Dr. Otto, Die niedere Thierwelt unferer Binnen.	
	seen. Mit 8 Abkildungen	710—754

Beft		Seite
91.	Roppe, Dr. L., Die Fortichritte auf dem Gebiete des Bermeffungswesens in Preugen unter ber Regierung Ronig	
•	Wilhelm I	755782
9 2 .	Mueller, Lucian, Die Entftehung der romifchen Runftbichtung	783-824
93.	Menbel, Dr. E., Der Sypnotismus	825-862
` 94.	Simroth, Dr. Seinrich, Ueber bie morphologische Bedeutung	
•	ber Weichthiere	863-902
95.	Dleger, hermann von, Die Ortsbewegung ber Thiere	903-950
	Enffenhardt, Frang, Argneifunft und Alchemie im fiebzehnten	
	Jahrhundert	951-982

Unser Kalender.

Bortrag,

gehalten in ber historischen und antiquarischen Gesellschaft zu Bafel.

Von

Dr. Audolf Chommen

hamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A.-G. (vorm. J. F. Richter). 1889.

						,				
Das	Recht	der	Ueberje	ţиng	in fr	rentbe	Sprachen	wird	vorbehalten.	

Bu ben am meisten verbreiteten technischen Hülfsmitteln ber gebildeten Menscheit zählt unstreitig der Kalender. Mit ihm werden wir schon in jungen Jahren vertraut gemacht, wir bedienen uns seiner ungezählte Male und infolge davon ist er uns ein so selbstverständlicher und in allen seinen Einzelheiten wohlbekannter Begleiter im bürgerlichen Leben, daß eine Erklärung dieser Einzelheiten selten begehrt und selten gegeben wird. Und doch tritt auch hier der nicht ungewöhnliche Fall ein, daß ein anscheinend so einsaches und regelmäßiges Ding wie der Kalender der eindringenderen Betrachtung mehr als ein und darunter manches schwierige Problem zu lösen ausgeiebt.

Ich will an Bekanntes anknüpfen. Auf dem mit dem Wappen der Zünfte verzierten Basler Kalender des Jahres 1888 befindet sich folgender umfangreiche Titel: Basler Kalender auf das Jahr 1888. Von der Erschaffung der Welt 5858, von der Sintfluth 4201 Jahre; ist ein Schaltjahr. Die güldene Zahl ist 8, der Sonnenzirkel 21, die Römer-Zinszahl 1.

An biese Angaben reihen sich sofort eine Wenge Fragen an. Was bedeutet das: Goldene Zahl, Kömer-Zinszahl, Sonnenzirkel? Warum ist 1888 ein Schaltjahr? Warum ist überhaupt nur jedes vierte Jahr ein Schaltjahr? Warum wird ferner gerade im Februar und nicht ebenso gut in irgend einem anderen Monat, etwa im Dezember, eingeschaltet? Ich erinnere ferner daran, daß Ostern 1888 früher ist als daß Jahr zuvor. Warum daß?

Abonnements - Ginladung.

Sammlung gemeinverftändlicher wiffenschaftlicher Borträge.

Begrundet von Rub. Birchow und Fr. v. Solvenborff, herausgegeben von

Rub. Birchow.

Mene Solge, IV. Serie 1889 (Seft 73/97).

3m Abonnement jedes Deft nur 50 Bfennig.

Der Jahrgang von 84 Beften toftet 18 Mit.

In der IV. Serie werden u. a., nothwendige Abanderungen vorbehalten, erscheinen: mumen (Basel), Unser Kalender.
iger (Main3), Ueber Erdbeben.
(Speheer), Der Reichstag zu Speier.
ich (Minchen), Christenthum, Islam und Staderei.

Islamoth (Ceiptig), Ueber die morphologische Bedeutung der Weichtbiere. Thommen (Bafel), Unfer Kalenber. Wötiger (Mains), Leber Erbbeben, Ren (Speher), Der Reichstag zu Speier. Rettich (München), Chriftenthum, Islam und

Bagen (Bern), Begenmartiger Stanb ber bomerfrage.

Liebrecht (Elberfelb), Schillers Berhaltniß gu Rante ethijcher Weltanficht.

Maper (Bredlau), hutten und Sidingen.
Sag (Brag), Die Erscheinung bes Kapitalzinses.
Schumann (Berlin), Die Ameisenpflanzen.
Alforeit, Aus bem Strafen- und Gefängnisweien Rorbameritas.

Buchheifter (Damburg), Ueber bas Bergfteigen.

Miller (St. Beteroburg), Uriprung ber lateini-

ichen Runftbichtung. Sagmann (St. Gallen), Die englische Buhne

Bur Beit ber Königin Elifabeth. v. Boltenborff, Nationalität und Internatio-nalität im Böllervertehr.

Enffenharbt, Argneilunde und Alchemie im 17. Jahrhundert. Babbe (Arefelb), Der Afritareifende Ebuarb Bogel.

Die "Cammlung" bietet einem Jeben bie Doglichteit, fich fiber die verichiebenften Gegenftanbe bes Biffens Aufflarung gu berichaffen und ift auch wieberum fo recht geeignet, ben Familien, Bereinen ze. burch Bortefung und Befprechung bes Belefenen reichen Stoff ju angenehmer und zugleich bilbenber Unterhaltung au liefern. In berfelben werben alle wiffenichaftlichen Intereffen unferer Beit berudfichtigt, ale: Biographien berühmter Dlanner, Schilberungen großer hiftorifcher Greig. niffe, volfewirthichaftliche Albhandlungen, fulturgefcichtliche Gemalbe, phyfifa. lifche, aftronomifche, chemifche, botanifche, zoologifche, phyfiologifche, arzneiwiffcus fcaftliche Bortrage und erforberlichen Falls burch Abbilbungen und Plane erlautert. Rein politifche und firchliche Partei-Gragen bleiben ausgeschloffen (f. Beitfragen).

Die früheren Serien I.-XX. (Geft 1-480), und Rene Folge Serie I. bis III. (Beft 1-72) find nach wie vor jum Substriptionspreis, Serie I. & 13 Mt. 50 Pf. broich., 15 Mt. 50 Bf. geb. in Salbfrangband, Serie II. - XX. und R. F. Serie I. - III. & 12 Mt. broich., & 14 Mt.

in Salbfrangband gebunden durch jede Buchhandlung gu beziehen.

🕶 Bereits 552 Hefte erschienen. 🗆 Musführliche Berzeichniffe über ben Inhalt Diefer Befte nach Serien und nach Biffenschaften geordnet, find burch jede Buchanblung unenigeltlich zu beziehen.

Berlagsanstalt und Druckerei A.-G.

(vormals 3. 7. Richter) in Samburg.

In ber "Cammlung wiffenschaftlicher Bortrage" ericbienen:

Ueber Chemie, Physik, Astronomie und Verwandtes.

(38 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 & = 19 M. Auch 24 hefte und mehr biefer Kategorie nach Answahl (wenn auf einmal bezogen) à 50 &.

Baeper, Ueber ben Rreislauf bes Rohlenftoffe in ber organischen Natur. 3. Aufl. (15)

Beffell, Die Beweise für die Bewegung der Erde. 2. Aufl. (132) -.80

- Ueber Rahl und Maß. (405)..... Bollen, Altes und Neues aus Farbenchemie und Farberei. Ueberblid ber Geschichte und Rolle ber iogenannten Anilinfarben, 2. Abs. (45) . - . 60

(Fortfetjung auf ber 3. Geite bes Umichlages.)

Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge

begründet von

Rud. Dirdow und fr. v. holhendorff,

herausgegeben von

Rud. Firchow und Bith. Battenbach.

Mene Folge. IV. Berie.

Beft 73-96.

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei Actien Gefellschaft. (vormals J. F. Richter).
1890.

Su 85.48

1889, May 21-1890, vifro. 14.

The Arman

Inhalts - Verzeichniß.

Seft		Seite
7 3.	Thommen, Dr. Rubolf, Unfer Kalender	1 - 42
74.	Röttger, Rubolf, Erbbeben	43 -84
75 .	Ren, Julius, Der Reichstag zu Speier 1526	85-128
76.	Michrott, Dr. B. F., Mus bem Strafen. und Gefangnifmefen	
	Rorbameritas. Rudblide auf eine Studienreife	129-188
77.	Cornet, Dr. Georg, Bie ichutt man fich gegen bie Schwind-	
	jucht?	189 —228
78 .	Buchheifter, Dr. J., Ueber bas Bergfteigen	229 - 268
	Liebrecht, Dr. 2., Schillers Berhaltniß gu Rants ethischer	
	Weltansicht	26 9304
80.	Comes, Borag, Die Laven bes Befuv, ihr Fruchtboben und	
	beffen Begetation. Unter Mitwirfung bes Berfaffers	
	übersett von Joh. Jos. Mohrhoff	305 - 344
81.	Sagen, Dr. hermann, Ueber Befen und Bebeutung ber	
	Homerfrage	345 - 384
82.	Babbe, Dr. Abolf, Der Afrita.Foricher Eduard Bogel,	
	geboren 1829 in Krefeld, ermordet 1856 in Wadai	385 - 420
83 .	Schumann, Dr. R., Die Ameifenpflangen. Mit einer Tafel	421—45 8
1/85.	Sprenger, A., Mohammed und ber Roran. Gine pfnchologische	
	Studie	459—532
86.	Meyer, Dr. Chriftian, Ulrich von hutten und Frang von	
	Sidingen als Bortampfer unserer nationalen Einheit	5 33 —5 76
87.	Blistodi, Dr. Seinrich von, Aus dem Leben ber Sieben.	
	burger Rumanen	577 — 610
88.	Sagmann, Dr. 3. G., Die englische Buhne gur Beit ber	
	Königin Elijabeth	611 - 646
89.	Rleinert, Rarl Erasmus, Robert Samerling. Gin Dichter	
	ber Schönheit	647 - 709
90.	Bacharias, Dr. Otto, Die niebere Thierwelt unjerer Binnen.	
	feen. Mit 8 Abstildungen	710 - 754

pejt	•	Seite
91.	Roppe, Dr. L., Die Fortidritte auf bem Gebiete bes Berneffungswesens in Preugen unter ber Regierung König	
	Wilhelm I	755—782
92.	Mueller, Lucian, Die Entstehung ber romischen Runftbichtung	783 - 824
93.	Mendel, Dr. E., Der Sypnotismus	825 - 862
• 94.	Simroth, Dr. Beinrich, Ueber die morphologische Bedeutung	
	der Beichthiere	863-902
95.	Meyer, hermann von, Die Ortsbewegung der Thiere	903-950
96.	Enffenhardt, Frang, Argneitunft und Alchemie im fiebzehnten	
	Jahrhundert	951-982

•

•

Unser Kalender.

Bortrag,

gehalten in ber historischen und antiquarischen Gesellschaft zu Bafel.

Bon

Dr. Audolf Chommen

in Bajel.

Samburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A.-G. (vorm. J. F. Richter). 1889.

Das Recht ber lebersetzung in fremde Sprachen wird vorbehalten.

Bu den am meisten verbreiteten technischen Hülfsmitteln der gebildeten Menscheit zählt unstreitig der Kalender. Mit ihm werden wir schon in jungen Jahren vertraut gemacht, wir bedienen uns seiner ungezählte Wale und infolge davon ist er uns ein so selbstwerständlicher und in allen seinen Einzelheiten wohlbekannter Begleiter im bürgerlichen Leben, daß eine Erklärung dieser Einzelheiten selten begehrt und selten gegeben wird. Und doch tritt auch hier der nicht ungewöhnliche Fall ein, daß ein anscheinend so einfaches und regelmäßiges Ding wie der Kalender der eindringenderen Betrachtung mehr als ein und darunter manches schwierige Problem zu lösen ausgiebt.

Ich will an Bekanntes anknüpfen. Auf dem mit dem Wappen der Zünfte verzierten Basler Kalender des Jahres 1888 befindet sich folgender umfangreiche Titel: Basler Kalender auf das Jahr 1888. Von der Erschaffung der Welt 5858, von der Sintsluth 4201 Jahre; ist ein Schaltjahr. Die güldene Zahl ist 8, der Sonnenzierel 21, die Römer Zinszahl 1.

An biese Angaben reihen sich sofort eine Menge Fragen an. Bas bedeutet das: Golbene Zahl, Römer-Zinszahl, Sonnenzirkel? Barum ist 1888 ein Schaltjahr? Warum ist überhaupt nur jedes vierte Jahr ein Schaltjahr? Warum wird ferner gerade im Februar und nicht ebenso gut in irgend einem anderen Monat, etwa im Dezember, eingeschaltet? Ich erinnere ferner daran, daß Ostern 1888 früher ist als das Jahr zuvor. Warum das?

Und weshalb schwankt der Ansatz dieses für den christlichen Kalender so wichtigen, seine gesammte Eintheilung beeinflussenden Festes innerhalb vier Wochen hin und her? Diese und ähnliche Fragen sind kaum anders als auf historischem Wege zu lösen und so giebt uns ihre Beantwortung zugleich auch die Geschichte des christlichen Kalenders.

Ehe ich jedoch auf dieselbe eintrete, will ich einige Bemerkungen über bie Elemente bes Ralenders poraustellen; es wird fich ba auch die Gelegenheit geben, einige Ginzelheiten aftronomischer Ratur in Rurze barzulegen, ohne welche keine Ralender-Einrichtung flar erfaßt werden fann. Ich beginne mit bem einfachsten Glemente, bem Tage. Dabei fei nun zuerst an ben boppelten Sprachgebrauch erinnert, in welchem bas Wort verwendet wird. Man fpricht z. B. von einer Reise von vierzehn Tagen und gahlt in biefem Falle Tag und Racht als eine Diese Einheit nennt man ben burgerlichen Tag. Man Einbeit. fagt aber auch: Das Unglud ift bei Tage geschehen, und verfteht barunter Tag = lichter Tag, also ben Zeitraum, während beffen die Sonne über dem Horizont verweilt. Das ift ber natürliche Tag. Die Dauer besselben ift bekanntlich fehr verschieden in den verschiedenen Sahreszeiten und für verschiedene geographische Orte. - Für die Bewohner der nördlichen Salb. fugel fällt der längfte Tag auf den 21. Juni, der furzefte auf ben 21. Dezember, an jenem fieht ber Bewohner unserer Gegend bie Sonne sechzehn Stunden am Firmament fich scheinbar fortbewegen, mahrend ber fühne Nordpolfahrer fich einer nur burch eine furze Dämmerung unterbrochenen beftandigen Tageshelle erfreut, im Dezember hüllt bie Natur die ewig bufteren Gefilbe ber arktischen Regionen in eine fast ebenso beständige Racht und auch für uns schrumpft bie kleinste Dauer bes Tages auf 8-9h zusammen. - Im Kalender kommt jedoch nicht bieser natürliche, sondern blos der bürgerliche Tag = Tag + Nacht zur Geltung. Der Tagesanfang ober die Tagesepoche wird burch Mitternacht markirt; es empfiehlt sich dieser Ansang aus dem Grunde, weil der Wechsel des Datums mit dem Stillstand sast aller bürgerlichen Geschäfte zusammentrifft. Dieser Ansassift römischen Ursprungs. Er war aber der alten Welt so wenig gemeinsam, wie der neuen. Die Griechen begannen den Tag mit Sonnenuntergang, die Chaldäer und die Aegypter mit Sonnenausgang, Juden und Mohammedaner mit Sonnenuntergang, weil sie ihre Zeit zunächst nach dem Monde eintheilten. Dasselbe dürste wohl auch bei den alten Deutschen der Fall gewesen sein, da Tacitus bemerkt, daß sie ihre Bolksversammlungen abhalten zur Zeit des Neumondes oder Bollmondes: denn sie rechnen nicht wie wir nach der Zahl der Tage, sondern der Kächte.

Die nächst höhere Ginheit ift die Woche. Die Woche ist nicht wie der Tag ein der unmittelbaren Naturbeobachtung entlehntes, sondern ein fünftliches ober konventionelles Beitmaß. Bas zunächst die sprachliche Ableitung Diefes Bortes betrifft, so wird Woche mit bem lateinischen vicis und althochbeutschen wih-sal oder woh-sal = Wechsel in Rusammenhang gebracht. 6 Eine gewisse Erinnerung an die ursprüngliche an ben Mondwechsel sich anschließende Bedeutung scheint ba noch burchzuschimmern. Als ein blos fünftliches Zeitmag hat sie auch bei ben verschiedenen Bolfern verschiedene Geftalt ange-Die Athener und mahrscheinlich die alten Griechen übernommen. haupt, ebenso die Aegypter,7 hatten eine zehntägige, die Romer eine achttägige Woche. Jeben neunten Tag (nundinae) war großer Markt in Rom. Da fuhr ber Baner in die Stadt, besorgte feine geschäftlichen Angelegenheiten und trieb hohe Gewisse Gesete mußten burch brei nundinae, bies find fiebengebn Tage öffentlich ausgestellt bleiben. Wie unsere Sonntage liefen auch bie nundinae burch die Reihe ber Jahre hindurch ohne

Rücksicht auf andere talenbarische Ginrichtungen. 8 3m übrigen aber war biefe griechische und römische Woche, beren Beftand burch teine religionsphilosophische Theorien beeinflußt mar, niemals von fo eingreifender Bedeutung für bas bürgerliche Leben wie unsere siebentägige. Runächst — warum gerabe sieben Tage? Diefer Anfat bangt mit bem Monblauf jufammen, da die Woche als ein Theil des sogenannten synodischen Mondmonats zu betrachten ift. Unter bemfelben verfteht man bie Beit, welche ber Mond braucht, um bei feiner Bewegung um die Erbe aus einer bestimmten Erscheinungsphase wieder in die gleiche Phase zurudzukehren. Die sinnfälligften ber vier betannten Phafen ober "Biertel" bes Mondes find Neumond und Bollmond und sie find baber auch allein zu Aweden ber Reitmessung verwerthet worben. Das Intervall nun zwischen zwei aufeinander folgenden Reumonden, von welchem naturgemäß die Berechnung ausgeht, wird im Mittel mit 29 Tg. 12 h 44' 3" angegeben und ist jebenfalls schon in grauer Borzeit In gleicher mit annähernder Richtigkeit ermittelt worden. Beise hat man wohl auch sehr balb herausgefunden, daß dieser Mondmonat durch ben Zeitpunkt, in bem Bollmond eintritt, in zwei gleiche Theile zerlegt wird. Indem man endlich ben so genommenen halben Mondmonat nochmals theilte, erhielt man in geraden Rahlen rechnend ein Intervall von sieben Tagen, welches bem Intervall zwischen zwei Mondvierteln zu 73/8 Tagen gerechnet ziemlich nabe kommt. Diese siebentägige Woche ist von hohem Alter. Lon den Ruden wissen wir, daß fie biefelbe feit ben älteften Beiten gehabt haben; ichon Schöpfungsmythus giebt bas zu erkennen. 10 Wahrscheinlich war fie allen femitischen Bölfern gemeinsam. Daß biefelben übrigens gerade bei der 7. Bahl ftehen geblieben find, wird vielleicht ebenso fehr ber folgerichtigen Entwidelung ber Boche aus ber fortgesetten Theilung bes Mondmonates, bei ber man schließlich den Ueberschuß von 3/8 Tagen vernachlässigte, 11 als der hohen Geltung der Bahl 7 zuzuschreiben sein, an welche sich frühzeitig mystische Borstellungen angeknüpft haben, wie sie durch zwar liebevolle aber unkritische Naturbeodachtung leicht geweckt werden. 12 Sei dem wie ihm wolle — jedenfalls ist die siedentägige Boche dann in Palästina von den ersten Christengemeinden übernommen und durch sie in den christlichen Kultus eingeführt worden. Aber auch in Italien ist das geschehen. Dorthin ist sie von Aegypten her noch in der Zeit der Republikeingedrungen und zwar mit astronomischen Zuthaten, die dis heute noch nachwirken. Ich meine die Benennung der Tage.

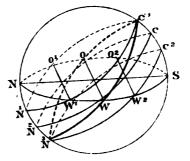
Bahrend nämlich die Juden ben einzelnen Wochentagen feine Namen geben, sondern einfach vom Sabbath an, mit dem ihre Boche beginnt, weiterzählen und bie einzelnen Tage numerieren, so baß also 3. B. ber Donnerstag quinta Sabbathi = ber fünfte Tag nach Sabbath genannt wird, waren schon von ben Babyloniern die Wochentage mit den Blaneten in Verbindung gebracht worden. 18 Bu dieser Berbindung mögen ursprünglich abergläubische Borftellungen Anlaß gegeben haben, die im allgemeinen bem Bedürfniß entspringen, irbische Borgange burch überirdische Ginfluffe zu erklaren, und in diesem Ibeenfreise haben speziell die Geftirne immer eine bedeutende Rolle gespielt. - Besonders den Planeten schried man wesentliche Influenzen auf bas Schickfal bes Menschen zu, die sich namentlich in ber Stunde feiner Beburt geltend machen follten. Es lag nabe, ba man es mit megbaren Größen zu thun hatte, Dieses Schicksal auch mathematisch zu bestimmen, und bazu war eine Berknüpfung mit terreftrischen Größen nothwendig. Dag die Berbindung der Blanetenreihe mit den Wochentagen gerade in der Art und Weise stattgefunden hat, wie sie sich in den Tages: namen zu erkennen giebt, bafür hat man zwei geiftreiche Erflarungen ichon im Alterthum aufgestellt. Beiläufig muß ich aber daran erinnern, daß die Planetenreihe der Alten entsprechend ihrer Weltanschauung, wonach die Erde als der ruhenden Mittelpunkt zu denken ist, um den sich der ganze gestirnte Himmel bewegt, auch eine andere ist, als die jetzt geltende.

Sie lautet, indem der Blanet mit der längften Umlaufszeit an bie Spite geftellt wird: Saturn (h), Jupiter (4), Mars (d), Sonne (O), Benus (Q), Mercur (Q), Mond (C). Aus biefer Reihe ergiebt sich nun die Reihe der Wochentage einmal nach bem Gesetze ber musikalischen Quarte: vom Saturn (dies Sarturni = Samstag) zur Sonne (dies Solis = Sonntag), von ba weiter zum Mond (dies Lunae = Montag), vom Mars (dies Martis = Dienstag) zum Merfur (dies Mercurii = Mittwoch), endlich vom Jupiter (dies Jovis = Donnerstag) zur Benus (dies Veneris = Freitag) sind jedesmal vier Einheiten. Die zweite Erklärung ift bie: Denkt man fich bie erfte Stunde bes Samstag bem Saturn zugetheilt, fo fällt ihm, ba fieben Planeten sind $(3 \times 7 = 21)$ auch die 22. zu, mithin die 23. bem Jupiter, die 24. dem Mars und die erste des neuen Tages ber Sonne, was mit bem obigen Refultat übereinstimmt.14 Auf diese Beise erhielten die einzelnen Tage ber Boche ihre Namen, zum Theil nach römischen Gottheiten und später nach ben mit ihnen in Barallele gestellten alten beutschen Göttern. Diese siebentägige benannte Woche ist endlich burch ein leiber nicht näher batirtes Gbift Konstantins an die Stelle ber achttägigen römischen Woche gesett worben, indem er die Berlegung ber nundinae, ber Wochenmärkte, auf ben Sonntag befahl. 15

Von der Woche aufsteigend kommen wir zum Monat. Es ist schon vorhin auf den engen Zusammenhang hingewiesen worden, in welchem der Monat, von dem die Woche nur ein aliquoter Theil ist, zum Mond resp. zu dessen Umlaufszeit um die Erde steht. Da nun aber kein Fall bekannt ist, in dem

blos nach individuell getrennten Monaten die Beit gemeffen worden ware, sondern bisher immer nur eine Bielbeit von Monaten zusammengenommen ben falenbarischen Ginrichtungen ber Bolfer zu Grunde gelegt murbe, fo leitet uns bas unmittelbar über zur Betrachtung bes biefe Bielheit von Monaten barftellenden Jahres. Es wird im Berlaufe diefer Darlegungen von brei Jahresformen gesprochen werden, die ich beshalb gleich furg erklären will - nämlich vom freien Mondjahr, vom freien Sonnenjahr und vom Mond-Sonnen- oder Lunisolarjahr. freie Mondjahr besteht aus zwölf innobischen Mondmonaten und ift wohl zweifellos von allen Boltern in den Aufängen ihrer Kultur zuerst verwerthet worben, offenbar weil die rascher wechselnden Phasen bes Mondes früher zur Beobachtung angeregt haben, als die langsamere Wiedertehr ber Jahreszeiten, besonders in südlichen Ländern. Das freie Mondjahr ist mit feinen 354 Tagen um elf Tage fürzer als bas freie ober tropische Sonnenjahr, welches im Mittel zu 365 T. 48' 48" angeset wirb. Den Ausbruck, tropisches Sonnenjahr,

wird nebenstehende Zeichnung verdeutlichen helfen. Es stelle NO¹OO²SW²WW¹ den Horizont eines beliebigen geographischen Ortes der nördlichen Halbtagel vor. Zweimal im Jahre geht nun den Bewohnern desselben die Sonne genau im Ostpunkte(O)auf und im Westpunkte



(W) unter, nämlich am 21. März und am 23. September. Es sind das die Tage des Frühlings, und Herbstäquinoktiums; der Bogen OCW, der den scheinbaren Lauf der Sonne während ihres Berweilens oberhalb des Horizontes, also bei Tage, markirt, ist gleich dem Bogen WN²O, der ihren

scheinbaren Lauf mährend bes Verweilens unterhalb Horizontes, also mährend ber Nacht, bezeichnet. Frühlingenachtgleiche bem Sommer zu fieht nun ber Beobachter bie Sonne immer weiter gegen Rorben (N) vorruden, immer früher aufgeben, einen immer größeren Rreis oberhalb bes Horizontes beschreiben, bis fie am 21. Juni einen äußersten Bunkt (O1) erreicht hat. Wann fie in biefem Bunkte aufgeht, beschreibt sie ben größten Tagbogen (O'C'W'), der Tag ist am Bon da wendet sie sich wieder, bis sie am 21. Dezember abermals einen außersten südwärts gelegenen Punkt erreicht hat. In diesem aufgebend scheint fie uns am furzeften (O2C2W2) und ist die Nacht (W2N3O2) am längsten. wendet sie sich wieder nordwärts dem Oftpunkt zu und die geschilberten Erscheinungen wiederholen sich in gleicher Reihen-Wie man sieht, bewegt sich also die Sonne innerhalb eines Gürtels, ber burch bie beiben Rreise O'C'W'N' und O2C2W2N3 begrenzt ist, in schraubenartigen Linien bin und ber. Den Zeitraum aber, ben fie braucht, um von einem als Unfangepunkt für die Berechnung angenommenen Wendepunkt (fagen wir z. B O1) ausgehend wieder zu bemfelben zurud. zukehren, nennt man ein tropisches Jahr (vom griech. roons = Wende).

Die Kombination bes freien Sonnen- mit dem freien Mondjahre giebt das lunisolare Jahr oder gebundene Mondjahr. Man rechnete in demjelben zunächst nach dem Monde, suchte aber die erwähnte Differenz von elf Tagen, die eine so schnelle Verschiedung des Kalenders gegenüber den Jahreszeiten zur Folge haben würde, daß nach etwa siedzehn Jahren der Jahresanfang schon in den Juli fallen würde, durch entsprechende Schaltungen auszugleichen. Dazu kommt aber noch, daß auch der nach dem freien Sonnenjahr eingerichtete Kalender, der auf den Ueberschuß von Stunden 2c. keine Rücksicht nehmen kann,

mit den Himmelserscheinungen nicht im Einklang bliebe, wenn nicht ebenfalls zeitweilig durch Schaltung nachgeholfen würde. Der Umstand, daß man es beim lunisolaren Jahr mit theils einzeln schwer meßbaren, theils untereinander schwer ausgleichbaren Größen zu thun hat, hat bis in die Neuzeit herauf die Einrichtung eines für alle Zeit gültigen Kalenders unmöglich gemacht. Ein solches Lunisolarjahr bot der vorcäsarische offizielle Kalender den Römern, und mit ihm muß die Geschichte unseres Kalenders beginnen.

Es liegt in ber Natur ber Sache, bag man, wenn mit Qunisolarjahren gerechnet wirb, nicht mehr gut von einem einzelnen Jahre fprechen tann, weil wegen ber umfänglichen Schaltung, kalendarisch betrachtet, bas einzelne Jahr zu keiner rechten Geltung kommt. In diesem Kalle hat man es immer mit einem Cyflus von Jahren zu thun. Die Anlage eines folden Cyklus ift feit jeher eines ber schwierigften Probleme ber Kalenbermacher gewesen. Im vorcasarischen Kalenber ift es fehr ungeschickt gelöft worben. 16 Die Römer konftruirten nämlich einen Cyflus von zwei Gemeinjahren mit 355, einem Schaltjahr mit 378 und einem zweiten Schaltjahr mit 377, zusammen 1465 Tagen. Das Mehr von einem Tage im gemeinen Mondjahr erklärt sich, wie überhaupt die ganze tolle Anlage biefes Cyflus, aus ihrer Schen vor geraben Rahlen. Eingeschaltet wurde im Februar und zwar fo, daß am 23. resp. 24. Februar ber Monat abgebrochen, die 22 Schalttage eingeschoben und hierauf bie fünf restlichen Februartage noch angebängt wurden. Bu biefer eigenthumlichen Schaltung wurden fie ebenfalls durch religiofe Strupel veranlaßt, weil nur auf Diese Beise die in ben März und Februar fallenden Festtage, besonders das Reft des Terminus (23. Februar), des Grenzgottes, nicht von ihren Kalendertagen verrückt murben, mas nach ihrer Meinung die Götter beleidigt hatte. Daß aber gerade im Februar eingeschaltet wurde, findet seine Erklärung darin, daß das bürgerliche Jahr der Römer ursprünglich am 1. März begann. Deshalb hieß auch mit Recht der 7., 8., 9. und 10. Monat September, Oktober, November, Dezember, Namen, die auf ihre Burzel zurückgeführt, heute sinnlos erscheinen. 17 Uls 152 v. Chr. die Konsuln ihr Amt am 1. Januar antraten, schieden sich auf diese Weise Amtsjahr und Kalenderjahr, in dem der Februar der letzte Wonat blied. Ganz naturgemäß wurde daher die Schaltung in diesen Wonat verlegt.

Dieser Cyflus litt an bem großen Rebler, zu lang zu fein. Bier tropische Jahre geben nämlich blos 1461 Tage, mahrend bie vierjährige Schaltperiode ber Römer 1465 Tage zählte. Im Laufe ber Jahre hatte bas natürlich die übelften Folgen für den Kalender, weil die Jahrpunkte — wie man die beiden Aequinoftien und die Sommer- und Wintersonnenwende turz zu nennen pflegt - fich mehr und mehr nach rudwärts verschoben, berart, daß ber Jahresanfang jur Beit Cafars bis in den Berbst zurückgewichen mar. Ueberdies trieben die Bontifices, welche die Aufsicht über den Kalender hatten, mit der Ginschaltung argen Migbrauch. Ihre Zugehörigkeit zum hohen Abel mußten biese geschickt zu benuten, um eine Berlangerung ober Berfürzung bes Amtsjahres zu erzielen, je nachbem politische ober finanzielle Interessen ins Spiel tamen, sei es, bag man einen Konsul länger oder fürzer im Amt haben oder eine Konjunktur in Betreibepreisen ausnüten wollte.

Diesem Unfug und der eingerissenen Kalenderunordnung machte nun Casar ein Ende, und die Art und Weise, wie er das gethan hat, zeigt wieder den genialen Mann, der er war. Das Jahr 45 v. Chr. war das Jahr der Resorm; 18 bei derselben saste er zwei Punkte ins Ange: erstens Einführung des tropischen Jahres in den ofsiziellen Staatskalender und zweitens Uebereinstimmung des Amts. und Kalender.

jahres. — Das Rechenezempel, welches Casar lösen mußte, war folgendes:

Amtsjahr 45 = 1. Jan.—28. Febr. + 1. März—31. Dezbr. • Kalenderj. 45 = 1. März—31. " (45) + 1. Jan.—28. Febr. (44).

Um diese Daten zu vereinigen und zugleich ben Jahresanfang wieder in die Gegend der Bintersonnenwende zu verseben, verlängerte er das Amtsjahr um die Monate Januar und Rebruar bes Jahres 44 und um die zehn Tage, um welche das römische Gemeinjahr fürzer mar als das tropische. bem folchergestalt verlängerten Amtsjahr Januar und Februar doppelt gezählt worden waren, fo schaltete er, um jeder möglichen Berwirrung vorzubeugen, die 29 + 28 + 10 = 67 Tage zwischen November und Dezember 45 in zwei Schaltmonate Am 1. Januar 44 feste bann unvermerkt ber getheilt ein. neue Ralender ein und alles war in ber beften Ordnung. Cafar forgte aber auch bafür, daß biefe Ordnung nicht mehr geftort werbe. Er vertheilte junachft bie erwähnten gehn Tage berart, bag er ben bisher 29tägigen Monaten Januar, August und Dezember je zwei, ben bisher 29tägigen Monaten April, Juni, September und November je einen Tag zulegte, ihnen also bie noch jest gultige Ausbehnung von 30 Tagen gab, unbekümmert um theologische Bebenklichkeiten, welche fich an die gerade Tageszahl fnupfen mochten. Dem Februar ließ er feine 28 Tage, beseitigte aber natürlich ben Schaltmonat, an beffen Stelle ber alle vier Jahre wiederkehrende Schalttag trat. ift bis in die neueste Zeit streitig gewesen, welcher Tag ber Schalttag ware. Gine in jüngster Zeit in Afrika gefundene Inschrift 19 beweist, daß es der 25. und nicht, wie man bis bahin, alfo auch im ganzen Mittelalter, geglaubt hatte, ber 24. Februar gewesen ist. Die Folge bieses Irrthums wirkt aber noch in unseren Ralenbern nach, die den 24. Februar als

den Schalttag bezeichnen. Das Frühlingsäquinoktium sehte er auf den VIII. Calendas Aprilis = 25. März fest und der Uebereinstimmung wegen auch die drei anderen Sonnenwendepunkte auf den 25. der Monate Juni, September und Dezember.

Das ist der sogenannte Julianische Kalender, der durch das ganze Mittelalter und bis in die neuere Zeit im Abendlande in Gebrauch gewesen ist, dei den Anhängern der griechischen Kirche noch im Gebrauche und von dem unser Kalender nur eine um weniges verbesserte Auslage ist. Abweichungen von seiner früheren Gestalt konnten natürlich nicht ausbleiben. Die wichtigsten sind die veränderte Zählung der Tage, die strengere Gliederung nach Wochen und die Ausbildung des an den Jahreskalender sich anschließenden Heiligenkalenders.

In Betreff ber Rählungsweise ber Tage ware etwa folgenbes zu fagen: ber römische auch nachcafarische Monat zerfiel in drei Theile, welche durch die Termine: Ralenden, Nonen, Iben abgegrenzt find. Auch biefe Ausbrucke hangen mit bem Mondlauf zusammen. Ursprünglich wurde ber Neumond, b. h. ber Moment, in dem die blaffe Mondfichel zum erstenmale am westlichen Firmament erscheint, vom Bontifer abgerufen, daber Ralenden von zadetv (griech. = rufen). Mit bem Reumond nahm die Bahlung, also auch ber Monat feinen Anfang. der Gestalt der Sichel muß der Pontifer erkannt haben, ob noch fünf ober sieben Tage bis zum ersten Biertel verfließen würden; auf den betreffenden Tag fielen die Ronen, acht Tage später die Iden: burch die auf die Iden des Marg fallende Ermorbung Cafare haben fie eine fpruchwörtliche Bebeutung erhalten. — Das lette Viertel wurde nicht markirt. Später wurde der Neumond zwar auch noch abgerufen, aber unbekümmert barum, ob ber Mond am himmel stand ober nicht. Die Sache war bann fo geregelt, daß die Monate Marz, Mai. Juli und Oftober die Nonen am 7. und die Iben am 15., die übrigen Monate die Nonen am 5., die Iben am 13. hatten. Bon diesen Grenz-punkten aus wurden die Tage rückwärts gezählt. Diese Bählungsweise hatte den Bortheil, daß man aus einer Datumangabe z. B. XVI. Calendas Maii immer gleich ersehen konnte, wie viel Tage dis zu einem jener Grenzpunkte, also für die zweite Hälfte des Monats, wie viel Tage noch dis zu Ansang des nächsten versließen, was wir erst durch Subtraktion ermitteln müssen.

Bann biefe Bahlung ber mobernen fortlaufenden gewichen ift, hierfür läßt sich ein bestimmter Termin nicht angeben. allgemeinen herrscht die Bezeichnung ber Tage nach dem Julianischen Kalender bis ins 13. Jahrhundert vor, in Urkunden und Chronifen. Daneben ift aber die fortlaufende Datirung boch nicht gang unbefannt. Es liegen Beispiele für dieselbe aus bem 3. bis 9. Jahrhundert por und felbst in Hof-Rangleien, wie in der der Merowinger, der bayerischen Berzöge, der Bapfte, auch unter Karl bem Großen, wird fie öfter gehandhabt.21 800 bas Kaiserthum wieber aufgerichtet wird und antikisierende Tenbenzen damit die Oberhand gewinnen, erfolgt ein Rückschlag zu Gunften ber römischen Bahlungsweise. Im 12. Jahrhundert fangen beutsche Chronisten an von berselben wieder abzugeben. Die kaiserliche Ranzlei unter Lothar († 1137) folgt ihnen, vollftandig durchgegriffen hat fie aber Ende bes 14., Anfang bes 15. Jahrhunderts auch in der papstlichen Kanzlei.

Daneben gewann die Datirung nach Heiligenfesten, von benen aus man vor ober rückwärts zählte (Donnerstag vor ober nach Johannis Baptistä; es ist das offenbar ein Nachklang der Julianischen Zählungsart) die größte Bedeutung. In Privaturkunden ist das seit der zweiten Hälfte des 13. Jahrhunderts die gewöhnlichere Datirungsform, die mit einzelnen Beispielen ins 9. Jahrhundert zurückreicht und im 14. Jahrhundert fast ausschließe

lich gehandhabt wird. Unstreitig ist sie es, welche dem römischen Kalender langsam den Charakter seines Ursprungs nimmt und ihn zum christlichen umgestaltet.

Im Mittelpuntte biefes chriftlichen Ralenbers fteht bas Die Geschichte seiner Entstehung und Einführung in ben Ralender, weitaus ber interessanteste Theil ber Geschichte bes Ralenders überhaupt, fnüpft an die Anfänge des Chriftenthums felbst an. Unzweifelhaft ift bas Ofterfest bas alteste Fest ber neu fich bilbenben Religionsgenoffenschaft. Denn ursprünglich war es in allen im weiten romischen Reich zerstreuten driftlichen Gemeinden ber Erinnerungstag an ben Tob bes Stifters bes Chriftenthums. Als Datum ber Baffion Jesu galt in erster Reit allgemein ber 14. Nifan. Der Rifan ift ber erfte Monat im judischen Ralender. Er beginnt mit ber Frühlingstag- und Machtgleiche und zugleich mit einem Neumond.23 Auf ben 14. biefes Monates, an welchem Tage also auch Bollmond eintrat, setten die Juden das Bassahfest, welches sie zur Erinnerung an ihren Auszug aus Aegypten begingen. Dies Ofterfest war mithin in feinem erften Stabium nichts anberes als ein chrift. lich modifizirtes Baffah und wie biefes abhängig von bem ber Frühlingstag- und - Nachtgleiche folgenden Bollmonde. Baffah haben die ersten Chriftengemeinben auch bas Erntefest ber Juben, welches fünfzig Tage nach bem Baffah gefeiert wurde, mit veranderter Bedeutung beibehalten - es wurde ihr Pfingstfest (Pfingsten aus dem griechischen $\pi \epsilon \nu \tau \dot{\eta} \varkappa o \nu \tau \alpha = 50$).

Die Uebereinstimmung in der Begehung des Passah, wie Ostern 24 bei Datierungen immer auch im Mittelalter genannt wird, wich aber im Laufe des ausgehenden 2. Jahrhunderts einer Meinungsverschiedenheit über die kalendarische Bestimmung dieses Festes, welche bald die heftigsten Streitigkeiten zwischen den verschiedenen, jest schon unter einflußreichen Bischöfen stehenden Gemeinden, zur Folge hatten, 25 in deren Verlauf sich besonders

Die kleinafiatischen Chriften, um ben Batriarchen von Ephefus geschart, von den übrigen Glaubensgenoffen, unter welchen ber Bischof von Rom ichon fruhzeitig eine verwaltenbe Stellung einzunehmen beginnt, losfagen. Diefe Meinungsverschiedenheit hängt mit der apostolischen Tradition über das Datum bes Todestages Chrifti zusammen. Die Evangelisten stimmen nämlich zwar barin überein, daß Jefus an einem Donnerstag bas Passahlamm mit seinen Jüngern verzehrt habe, am folgenden Freitag gefreuzigt worden, Samstag im Grabe gelegen und Sonntag erftanden fei; allein fie ftimmen nicht überein, rud. fichtlich bes Berhältniffes biefer Tage jum Datum. Das Evangelium Johannes fest ben Freitag (ben Rreuzigungstag) aum 14. Nifan,28 ber als ber sogenannte Rüsttag (παρασκευή) bem eigentlichen Passah vorangeht, bas erft mit dem Abend bes 14. Nifan beginnt. Diefer Tradition fteht die Ueberlieferung ber brei anderen Evangelisten gegenüber, 27 die den Freitag zum 15. Nisansette.

Ursprünglich feierten nun die driftlichen Gemeinden ins. gesammt Oftern am 14. Risan ohne Rudficht barauf, ob biefer 14. Risan ein Freitag war ober nicht. Allein im Laufe bes 2. Jahrhunderts fingen fich an zwei verschiedene Strömungen in der Kirche bemerkbar zu machen, welche, allgemein als judendriftliche und beibenchriftliche charafterifirt, auch bezüglich ber Ofterfeier allmählich abweichenden Auffassungen Raum gaben. Bahrend nämlich die Judenchriften babei ftehen blieben, bas Ofterfest auf ben einen vom Wochentag unabhängigen 14. Nifan einzuschränken, haben bie Beibenchriften, als beren typischer Mittelpunkt bie Chriftengemeinde in Rom gilt, fruhzeitig bie Baffionsgeschichte chronologisch zergliedert, in die einzelnen Momente zerlegt und biefe an bestimmte Wochentage gebunden. So erhielt der Freitag als Chrifti Todestag und der Sonntag als Tag ber Auferstehung bald eine besondere Geltung. Phase ist in Rom um 160 nachweisbar.28

Ueber die aus solcher abweichenden Uebung hervorgehenden Differenzen wurde zwischen dem Bischof von Kom Anicet und dem Bischof von Smyrna Polykarp, der ihn eben damals besuchte, verhandelt. Man einigte sich nicht, aber man schied in Frieden.

Zwanzig Jahre später tam es zum Bruch zwischen Bapft Biktor und Bolykrates von Ephesus. Biktor war entschlossen, bie römische Observang, die von den in Rom wohnenden Judenchristen nicht beachtet wurde, zur allein herrschenden zu machen. Es war das erstemal, daß die Welt von den universalen Tenbengen ber römischen Bischöfe Runde erhielt. Biftor genoß bie Genugthuung, bag auf mehreren in Gallien, Afrita, Balaftina, Pontus, Griechenland abgehaltenen Synoben bie römische Form der Ofterfeier für die richtige erklärt wurde. Bolpkrates aber vertheidigte, auf eine starke Tradition gestützt und der Ruftimmung, besonders ber kleinasiatischen Gemeinden, sicher, die Baffahfeier bes 14. Rifan mit Nachbrud. 29 Frenäus, damals Bischof von Lyon, gelang es eine Bermittelung anzubahnen. wonach jede Gemeinde die andere gewähren laffen follte. Ausbildung ber "großen Woche", wie die Ofterwoche hieß, machte weitere Fortschritte, und Ende des 3. Jahrhunderts umfaßte fie thatfächlich schon eine ganze Woche.

Durch bas Konzil von Nicka wurde die Ofterfestfrage in ein neues Stadium gerückt. Zwar hat man nicht, wie lange geglaubt wurde, 30 wegen der Einheit der Ofterfeier irgend eine kanonische Bestimmung getroffen, sondern man hat sich begnügt, die orientalischen Christen zu ermahnen, nicht mehr mit den Juden am 14. Nisan, den Bollmondstag selbst (daher Quartabecimaner von luna quartadecima = 14tägiger Mond = Bollmond), das Ostersest zu begehen, sondern es erst am nächsten Sonntag gemeinsam mit den übrigen Christen zu seiern, und zugleich hat man die Alexandriner beauftragt, jährliche Berech-

nungen über ben Eintritt bes Passah anzustellen und das Ergebniß derselben den übrigen Kirchen mitzutheilen. Wie man sieht, ist hier der Nachdruck auf ein anderes Woment gelegt. Nicht darum handelt es sich, ob ein oder mehrere Festtage zu halten seien, sondern um die kalendarische Stellung der nunmehr schon allein zu Recht bestehenden ganzen Woche. Hierüber entspannen sich neue Differenzen zwischen Kom und dem Worgenland, in denen Alexandria besonders hervortritt.

Wenn die heibenchristliche Tradition in dem ersten Abschnitt des Ofterkampses unstreitig das Uebergewicht behauptet • hat, so ist sie im zweiten, nicht ohne langen und zähen Widerstand zu leisten, unterlegen.

Wie in Rom die Passahwoche überhaupt ausgebildet murde, fo ift hier auch bas Berhältniß bes Oftersonntages zum Frühlings. vollmonde geregelt worden. Unter Frühlingsvollmond verfteht man ben an ober zunächst nach ber März. Tag- und Rachtgleiche eintretenden Bollmond. In einem hochentwickelten Rulturftaat, wie es der römische damals mar, sind auch die Christen begreiflicherweise balb bavon abgegangen, biefen Frühlingsvollmond jährlich burch unmittelbare Beobachtung zn ermitteln — man fing an Cytlen zu tonstruiren, welche auf eine gewisse Anzahl Jahre die Grenzen des Ofterfestes geben und nach beren Ablauf bieselben Erscheinungen zu benfelben Tagesbaten zurudtehren Diefe cyklische Rechnungsweise ist hinfort bas befouten. zeichnende Mertmal ber Ofterberechnung für alle Zeit geblieben. Dabei war für die Romer ber Wunsch maßgebend, mit bem heidnischen Ralender möglichst wenig in Ronflikt zu kommen. Man vermied es speziell, bas Ofterfest auf einen Tag fallen zu laffen, der zugleich ein heibnischer Festtag mar. Nun traf es fich, daß gerade im April in Rom die Balilien, bas Fest ber Erbauung der Stadt (April 21.), gefeiert wurden. Im Laufe ber Zeit hatte sich aber für die Festsetzung von Oftern die Regel

ausgebildet: Oftern muffe an den bem Frühlingsvollmond zunächft folgenben Sonntag und, wenn auf biefen felbft Bollmond fällt, acht Tage später gefeiert werben. Die Einhaltung biefer Regel hat seitbem die großen Schwankungen im Unfat bes Ofterfestes Denn beften Falls fann unter Rücksichtnahme auf bas Frühlingsäquinoftium, bas jest am 21. Marg eintritt, Oftern auf ben 22. März fallen, wenn nämlich ber 21. März ein Samstag ist und an demselben Vollmond eintritt. Das geschah im Jahre 1818 n. Chr., kommt aber im 19. und . 20. Jahrhundert nicht mehr vor. Und äußerften Falls tann Oftern erst am 25. April gefeiert werben, wenn nämlich am 21. März Neumond, mithin der nächste Bollmond erft am 18. April eintritt und biefer Tag zugleich ein Sonntag ift, mas die weitere Berschiebung von 8 Tagen zur Folge hat. Diese späten Oftern wies das Jahr 1886 auf; bis 2000 wiederholt fich ber Fall nur noch einmal im Jahre 1943. — Cafar hatte nun bas Aquinoftium gar erft jum 25. Marg gefett; burch einen fpaten Frühlingsvollmond fonnte alfo Oftern leicht bis zum Balilienfest vorgeschoben werden. In diesem Falle hielt man es in Rom für beffer, einen vor bas Aequinoktium fallenden Bollmond zum Ausgangspunkt ber Berechnung zu machen, was außerhalb als arge Regerei angesehen wurde. Dazu tamen nun noch die Differenzen, die fich aus verschiedenen cotlischen Un-Denn einen Cyflus zu finden, ber einerseits fähen eraaben. Dftern in ben gewünschten talendarischen Grenzen hielt, andererfeits mit den himmelserscheinungen einigermaßen in Gleichklang blieb, ichien anfangs ein unlösbares Broblem. Solchen Bersuchen begegnen wir ichen in ben Dreißiger Jahren bes 3. Jahrhunderts; man hat 8, 16, 72, 84 jährige Cylen konftruirt, die alle in einigen Provinzen bes Römerreiches und auf einige Zeit Unerkennung gefunden haben. Am längsten hielt sich ber lett. erwähnte 84 jahrige, auch Biktorische genannt, bis ins 6. Jahrhundert ber offizielle Ralender ber römischen Kirche, von ben Bapften mit Bahigfeit gegen alle Angriffe von außen, besonders von Alexandria her behauptet. Eben hier ist aber endlich bie erlösende und einigende Formel gefunden worden. Nach Cäsars Tobe war man in Aegypten ju bem burch ben Julianischen Ralender verbrängten früheren Landestalender zurückgefehrt. Das ägnptische Jahr war bas freie Sonnenjahr zu 365 Tagen, getheilt in 12 Monate ju 30 Tagen mit 5, im Schaltjahr mit 6 Erganzungstagen. Es begann am 1. Thot, ber unferem 28. ober 29. August entspricht. Nach biesem ägpptischen Sahr war nun auch die sogenannte Königstafel (κανών βασιλέων) fonftruirt, b. h. eine Jahrreihe, jusammengeftellt aus ben Regierungszeiten ber einzelnen Berricher. Die Rahlung nach regierenden Häuptern war ja nicht blos in Aegypten, sondern im Alterthum überhaupt burchaus üblich. Die Athener gahlten nach Archonten, die Römer nach Ronfuln, die Affaten nach Königen. Dieser Königskanon war in Alexandria entstanden, wo die gelehrten Studien jeder Art balb nach ber Gründung ber Stadt einen großen Aufschwung genommen hatten und sich baber am frühesten bas Bedürfnig einstellte, eine allgemein gultige Beittafel, auf die sich die ausgebehnten historischen und auch aftronomischen Untersuchungen ftuben fonnten, berzuftellen. - Der Königstanon beginnt mit bem affprischen Ronig Nabonaffar und zerfällt in vier Regentenreihen - affprisch. mebische, perfische. griechische, römische. — Es ist bas bas Schema, bas ber Theorie von ben vier Beltmonarchien, mit bem später bie Chroniften bes Mittelalters fo fleißig hantiren, ju Grunde liegt. Der Ranon ift gang gleichmäßig angelegt und fehr zuverläffig. (Se. rechnet wurde fo, daß der einem Regierungsantritt vorangehende 1. Thot oder 29. August als Epochaltag jeder Regierung galt. Es ift eine Rechnung in runben Bablen. Für uns ift wichtig bie Angabe 29. Auguft 284 bis 29. Auguft 303 als Regierungszeit

bes Kaisers Diokletian. Seinem Rückritte folgten die verwirrenden Kämpfe der verschiedenen Cäsaren, die der Absicht des abtretenden Kaisers gemäß in die Beherrschung des großen Reiches sich mit gleichen Rechten hätten theilen sollen. — Für die Jahreszählung war der rasche Wechsel und gleichzeitige Bestand mehrerer Dynastien eine beträchliche Erschwerniß. Man zog es daher vor, nach anni Diocletiani weiterzuzählen, und da hat nun gerade, als um 300 n. Chr. die Cyklenrechnung recht blühte, ein sindiger Ropf den Gedanken gehabt, die neunzehn Regierungsjahre Diokletians zu einem Cyklus zusammenzusassen. Die Sache war so vortresssch, daß sogar die Christen die Zählung nach den Jahren Diokletians annahmen, obwohl sie damit das Andenken an einen ihrer grausamsten Berfolger beständig erneuerten.

Diese neunzehn Diokletianischen Jahre, die nach der Regel der Königstafel zugleich auch tropische Jahre sind, enthalten nun ziemlich genau 235 Mondmonate, diese sind blos um 2^h 4' 33" länger als jene. 31

An diesem Cyklus, der also mit ziemlicher Regelmäßigkeit die Ostersesttage auf die gleichen Daten zurücksührte, hielten die Alexandriner sest, und ihr Bischof Cyrill (erste Hälfte des 5. Ih.) war der erste, der ihn zur Anlage einer Ostertasel benutzte. Er führte dieselbe durch 95 Jahre durch. Rom erlahmte allmählich in seinem Widerstande; und 525 drang die alexandrinische Rechnungsweise auch hier ein. Dionysius Exignus hat sie endgültig eingeführt. Dionysius lebte in Rom als der gelehrteste Mann seiner Zeit. — Bon ihm rührt vielleicht die älteste Sammlung der Kanones her, die sich durch tendenzlose Darstellung und scharssinnige Behandlung kirchenrechtlicher Fragen auszeichnet. Noch größer ist sein Berdienst um die Zeitrechnung. — Ihm verdanken wir unsere Aera, d. h. die Zählung der Jahre nach der Epoche Christi Geburt, die also erst im 6. Jahrhundert entstanden ist. Seine chronologischen Untersuchungen legte er

in die bamals beliebte Form von Briefen nieber. Er entschieb fich für die Aegypter und ihre Zeitrechnung, baneben stellte er Die Autorität bes Nicanums wieder ber, besonders mit Bezug auf den Ansatz bes Aequinoktiums vom 21. März. mußte ber Buntt hervorgehoben werben, weil man nach früheren cyflischen Berechnungen immer noch zwischen bem 16. bis 25. März bin- und herschwankte. Dionyfius verlegt also in seiner Oftertafel, die er an die bes Chrill, bem er bas größte Lob spenbet, anschlieft, den Frühlings-Bollmond auf den 21. Marz bis 18. April. Oftersonntag bemgemäß auf ben 22. Marg, als fruheften, 25. April als spätesten Termin. Bon ben übrigen Rolumnen feiner Oftertafel muß ich bier absehen. Wichtig ist blos noch für uns, baß er die anni Diocletiani burch anni ab incarnatione Christi ober incarnationis Domini (von der Fleischwerdung) Indessen auch Dionysius hat nicht sofort burchgegriffen. Beweis hiefur find eine Reihe anderer Arbeiten, die auf ihn So die Marmortafel ber Rirche zu keine Rücksicht nahmen. Ravenna.33 Auch auf den britischen Inseln hielt sich ber von Dionyfius bekampfte romische 84 jahrige Cpklus, ber sogar burch bie britischen Diffionare wieber mit aufs Festland gebracht Auch in Gallien und Hispanien, welche, literarisch betrachtet, eine Einheit bilben, erhielt fich eine andere Art ber Ofterberechnung,34 bis König Reccared, ber bekanntlich seine Bestgothen dem Ratholizismus zuführte, 587 auch der alexanbrinischen Rechnung ben Gingang verschaffte. Von allgemeinem Interesse ist die Bahrnehmung, die wir bezüglich der Unnahme ber von Dionysius aufgestellten Mera, b. h. bezüglich ber Bahlung ber Jahre nach Christi Geburt, machen. Es ift mertwürdig, wie fpat man, auch in offiziellen Schriftstücken, Diese Bablungs. weise eingeführt hat. Die papstliche Kanzlei hat sich berselben nicht vor bem 10. Jahrhundert bemächtigt. Die erfte mir befannte Bulle, welche Infarnationsjahre aufweift, gehört in ben

Juni 938,35 in die Regierungszeit Leo VIII. Defter erscheint fie unter Leo IX., regelmäßig gebraucht wird fie erft nach Gregor VII.36 Etwas früher taucht fie in ber faiferlichen Ranglei auf, in welcher man bis ins 9. Jahrhundert an ber von der Königstafel gegebenen Form ber Rählung nach Regentenjahren fest-Auch die Urkunden Karl d. Gr. kennen keine gehalten hat. andere Datirungsform, und die einzige Abweichung besteht barin. baß man nicht mehr generell bie Epoche auf ben 1. Thot resp. 29. August bezieht, sondern es vorzieht, vom eigentlichen Reaierungsantritt ober einem anderen politisch wichtigen Moment an zu zählen. Erst unter Karls Sohn, Ludwig bem Frommen, und zwar gegen bas Enbe feiner Regierung, findet die bionpfifche Mera Anfnahme in die faiserliche Ranglei. Die erste nach unserer Jahrrechnung batirte Urfunde gehört ins Jahr 840.37 allgemeinen läßt fich also sagen, daß es rund breihundert Jahre gedauert hat, bevor die Form der Jahresbezeichnnng, die wir jett haben, allseitige Anerkennung im driftlichen Abendlande fand.

Noch länger währte es, bis man in bem Anfape bes Jahresanfanges einig mar. Zwar geht die allgemeine Auficht ber Chronologen bahin, bag man im burgerlichen Leben auch während bes Mittelalters bas Jahr ftets mit bem 1. Januar begonnen habe; allein in Aftenstücken, Urtunden und Chroniten ist biese Rahlungsart burchschnittlich erft seit ber ersten Sälfte bes 16. Jahrhunderts vorwiegend üblich geworden. Hiervon weicht blos die Republik Benedig ab, die bis zu ihrem Untergang (1797) bas Jahr mit bem 1. März anfing. Aehnliche Ausnahmen kennt man aber für bas Mittelalter mehrere. 38 Es giebt Zeiten und Gegenben, in welchen bas Jahr mit Oftern begonnen wurde, so daß es wegen des Wechsels, bem die Stellung biefes Westes im Ralender unterworfen ift, nicht blos fünfunddreißig verschiedene Jahresanfänge, sondern auch bald fürzere balb längere Jahre gab. Diese gang unglaublich unpraktische Zählweise ist z. B. im 13. Jahrhundert in einigen holländischen Provinzen, auch in Köln nachweisdar. In der päpstlichen Kanzlei begann man im 11. und 12. Jahrhundert durch einige Zeit mit dem 25. März, in Rußland lange mit dem 1. September. Weitaus am häusigsten in Gebrauch war die Zählung vom Weihnachtstag ab, so daß die Verschiedung der Jahreszahlen mit dem 25. Dezember eintrat. Demgemäß gehört eine Urkunde mit dem Datum: Um Donnerstag, an dem Neujahrs-Abend nach Christi Gedurt 1262, saktisch zum 31. Dezember 1261. — Um also solche mittelalterliche Daten richtig aufzulösen, ist die Kenntniß des lokal gebrauchten Kalenders unerläßlich.

Hier mag endlich auch noch auf ben bekannten Umstand hingewiesen werden, daß unsere Aera eigentlich um sieben Jahre zu kurz ist; wir sollten streng genommen nicht 1889, sondern 1896 schreiben. Das hängt mit einem Rechnungssehler zusammen, den Dionhssius begangen hatte, indem er Christi Geburt statt 746 der Stadt Rom — 7 v. Chr. zu 753 d. St. anseste.

Im Vorstehenden ist eine zweite Phase in der Entwickelung unseres Kalenders, wenn auch nur in weiten Umrissen gekennzeichnet. Auf der im 6. Jahrhundert erreichten Stuse ist er über ein Jahrtausend stehen geblieben. In diesem Zeitraum hat er durch die Aufnahme der Heiligen zu den einzelnen Wochentagen allmählich die Gestalt angenommen, ohne die wir uns einen Kalender kaum mehr recht vorstellen können. In das große Kapitel der Heiligengeschichte kann aber hier nicht eingegangen werden. Es genüge zu bemerken, daß es Lokalheilige schon sehr frühe gegeben hat, daß aber erst im 12. Jahrhundert Rom versuchsweise das Recht beanspruchte, Jemand heilig zu sprechen, d. h. einen für die ganze Christenheit gemeinsamen Heiligen aufzustellen. Später hat sich aber die Zahl dieser Fürditter

für die sündige Menschheit so rasch gemehrt, daß im 16. Jahrhundert gleichzeitig mit der Kalenderreform auch ein für die römische Kirche gültiges einheitliches Martyrolog resp. ein Heiligenkalender entworfen und die Vertheilung der Heiligen auf bestimmte Tage in definitiver Weise geregelt wurde.

Bevor ich nun baran gehe, einige Mittheilungen über bas letzte Stadium der Entwickelung zu machen, in welches der Kalender durch die Reform Papft Gregor XIII. 1582 eingetreten ist, will ich noch in Kürze von den eingangs dieses erwähnten chronologischen Werkmalen handeln, welche auf dem Basler Kalender 1888 angegeben sind und die auch sonst in größeren Band- und Taschenkalendern wiederkehren. Es heißt dort: die güldene Zahl ist 8, der Sonnenzirkel 21, die Römer-Zinszahl 1. Am bekanntesten ist die goldene Zahl (numerus aureus). — Sie hängt mit dem oben besprochenen 19jährigen Cyklus zusammen.

Das Wesen besielben besteht, wie gezeigt murbe, barin, baß 19 tropische Jahre, statt welcher wir hier Julianische Jahre einsehen wollen, ohne vorläufig die baraus fich ergebende Differeng zu beachten, daß also 19 Julianische Jahre nabezu gleich sind 235 Mondmonaten. Da nun laut biefer Gleichung nach einmaligem Ablauf bes Cyklus bie Mondphafen an ben gleichen Monatsbaten in berfelben Ordnung wiederkehren, fo erhellt, baß mit jeber ber 19 Rahlen jebes einzelne Jahr seine feste Stellung in biefem Cpflus befommt. Unter den Mondphasen hat man in diesem Falle die Neumonde berücksichtigt, ber Art, daß ein Jahr, in welchem ber Neumond auf den 23. Januar fiel, die golbene Rahl I erhielt. Rählt man nun von diesem Tage an abwechselnb 29 und 30 Tage 39 weiter, so erhält man die Neumonde bes erften Jahres. Der lette fällt auf ben 13. Dezember, folglich ber erfte bes nächsten Jahres auf ben 12. Januar. — Diefes Jahr erhält bann bie golbene Bahl II (26,

u. f. w. alle 235 Neumonde refp. ben ganzen Cyflus burch. Die golbene Rahl VIII kommt zum 6. Januar zu fteben, b. h. also 1888 hat am 6. Januar Neumond. In unseren Kalenbern findet man jedoch ben mahren Neumond erft jum 13. Januar Diese Differeng rührt baber, bag die cyklischen verzeichnet. Neumonde mit den wirklichen nicht mehr zusammenfallen, weil 19 Julianische Jahre um 1h 28' 15" länger sind als 235 Mondmonate. Es bleiben baber bie cyklischen Neumonde jahrlich um 12' 121/4" hinter ben wirklichen zurück, bas macht in 310 Jahren 1 Tag; bis in unfer Jahrhundert ftieg biefe Differeng auf 7 Tage. - Die Benennung goldene Rahl ift im Mittelalter entstanden und rührt mahrscheinlich bavon ber, bag man in einigen Ralenbern biese Bahl mit golbener Tinte eintrug, ihre große Bedeutung für bie Ofterrechnung bamit ichon fymbolisch andentend. 40

Gleicherweise sind auch die Zahlen des Sonnenzirkels und der Römer-Zinszahl cyklische Zahlen. Der Sonnenzirkel besteht aus 28 Julianischen Jahren. Nach Ablauf dieser Periode kehren dieselben Wochentage zu denselben Monatsdaten zurück. Die Thatsache beruht auf einem einfachen mathematischen Problem: 356 Tage sind gleich 52 Wochen mehr 1 Tag; mithin schiebt sich der 1. Januar jedes Jahr um einen Wochentag vor. Der Cirkel wäre also in sieden Jahren erschöpft, wenn nicht das Schaltzahr wäre, welches den 1. Januar um zwei Tage vorschiedt. Folglich kann der Cirkel nicht früher abgelausen sein, als dis nicht sämmtliche Wochentage den durch den Schalttag nothwendig gemachten Sprung gethan haben; mithin kehrt die in einem besiedigen Jahre des Chklus angenommene Ordnung der Wochentage und Monatsdaten erst nach $4 \times 7 = 28$ Jahren wieder.

Die Römer-Binszahl endlich, bekannter unter bem Namen Indiktion, markirt die Stellung eines Jahres in einem 15jährigen Cyflus. Ueber die Entstehung und Bebeutung besfelben ift bie Forschung noch zu keinem abschließenden Resultat gekommen. Nach ber gewöhnlichen Anficht, welche auf ben großen Rechts. gelehrten Savigun 42 gurudgeht, ift bie Inbiktionsrechnung aus einer 15jährigen Steuerperiobe, die in der späteren romischen Raiserzeit üblich war, hervorgegangen. Mommsen hat sich gegen biefe Sypothofe erklart, ohne jedoch felbst eine begründete Bermuthung auszusprechen. 48 Die neuesten Forschungen, welche nicht unwesentlich durch die Funde in El Fapum, ben fogenannten Papprus Rainer, gefördert worden find, haben ber Savignp'ichen Sypothese boch wieder einigen Rückhalt gegeben, indem sie die Indittion mit einer uralten ägpptischen Form der Jahreszählung, bie an bas Datum bes Eintrittes ber Rilfcwelle anknüpft, in Berbindung bringen. Der Begriff ber Indittion = Steueranfat. wird aber baburch nicht verdunkelt. Denn auch in Aegypten fand, wenn ber Mil wieder gurudgetreten mar, vielfach eine burch die Verschlammung nothwendig gewordene Grenzregulirung und unter Umftanben eine neue ber einzelnen Grundstücke Einschätzung ftatt.44

Eingeführt wurde die Indiktion 45 im 4. Jahrhundert n. Chr., als die Zählung nach Konsuln schwankend geworden war; ihre erste sichere Erwähnung sindet sich in einem Edikt des Konstantius von 356.46

Endlich ist das Jahr 1888 bezeichnet als das 5838. seit Erschaffung der Welt und 4201. seit der Sintfluth. Es liegt in diesen beiden Angaben die Rechnung nach Jahren einer Weltära vor. Solcher Weltären hat es mehrere gegeben; 47 sie beruhen auf dem mehr oder weniger deutlich gefühlten Bedürfniß, eine große die gesammte bekannte Geschichte des Menschengeschlechts umspannende Jahrreihe aufzustellen. Sie knüpfen alle an die im ersten Buch Moses gegebenen Zahleureihen an, die aber noch mancher Ergänzungen bedürftig sind, welche natürlich von den

willfürlichsten Interpretationen abhängig find. Der dronologische Ruben diefer Meren ift fo zu fagen null und boch haben fich Biele mit ben Bersuchen abgeplagt, zu ermitteln, wann bie Belt erschaffen worden ift. Gin frangofischer Gelehrter behauptet, es feien ihm über zweihundert folder Weltaren befannt worden, beren größeste 6984, beren fleinfte 3483 Jahre vor Chriftus gählt. 48 Auch ber bekannte Humanist Scaliger († 1609) konftruirte eine folche Mera und rechnete von der Erschaffung ber Welt bis Christi Geburt 3950 Jahre Eben biese scheint ben beiben Angaben auf bem Bunftkalenber zu Grunde zu liegen, boch ift bann ein Rechenfehler von 20 Jahren anzunehmen, 3950 + 1888 = 5838 und nicht 5858. Dieser Fehler fällt allerdings ichon bem aus bem Jahre 1609 ftammenden Deifter Um die gleiche Summe find auch die Jahre ber zur Last. Sintfluth 49 zu verfleinern.

3ch tomme nunmehr zur Gregorianischen Ralenberreform. Man muß sich zunächst die Frage vorlegen, wodurch ist fie benn überhaupt veranlagt worben, ober mit anderen Worten, in welchem Buntte mar ber Julianische Ralender fehlerhaft, baß eine fo grundliche Korrettur besfelben nothwendig geworden ift? Der Fehler lag in dem Ansate ber Aftronomen Cafars, ein Julianisches Jahr = 3651/4 Tage. Dieser Ansatz ift um 11' 12" zu lang. Der mangelhafte mathematische Calcul hatte nicht blos in ber Unvollkommenheit ber Inftrumente, sonbern hauptfächlich auch in einer irrigen Unschauung ber Alten von ben Bewegungeverhältniffen ber Körper im Beltraume feinen Der große Frrthum, in bem fie und bas Mittelalter befangen waren, bestand nämlich nicht allein in der geocentrischen Auffassung unseres Sonnenspftems, nach welcher die Erbe ftille fteht und der gestirnte Simmel sich um fie bewegt, sorbern man meinte fälschlicher Beife auch, die Geftirne bewegten fich gleich. formig und in tongentrischen Rreifen um ihren terreftrischen

Mittelpunkt. Deshalb hielt man es für möglich, gerade und unabänderliche Werthe für die Himmelserscheinungen aufstellen zu können. Die neuere Aftronomie aber hat einerseits das geocentrische System umgestürzt und andererseits ganz besonders gezeigt, daß die Bewegungen der Gestirne, also auch unserer Erde nicht gleichförmig, sondern vielsachen Störungen unterworsen seinen, und daß wir deshalb mit Durchschnittswerthen bei der Zeitrechnung uns begnügen müssen.

Der zu lange Ansat bes tropischen Jahres hatte nun für ben julianischen Kalender die Folge, daß sich erftens binnen 128 Jahren fammtliche Jahrpunkte um einen Tag verschoben, b. h. gegen ben Anfang bes Jahres gurudrudten, und bag zweitens nach Ablauf eines 19jährigen Cyklus auch bie Neumonde um nicht gang 11/2 Stunden früher eintraten, was nach 310 Jahren zwischen bem Datum bes wirklichen und bes cyklisch angegebenen Reumondes eine Differeng von einem vollen Tage Cafar hatte bas Frühlingsäquinoktium auf ben ausmachte.50 25. März festgesett, 379 Jahre später bas Nicanische Kongil auf ben 21. März, benn soweit war es zurückgegangen, und Ende des 16. Jahrhunderts ftand es bereits beim 11. Marg. . Noch stärker mußten die Abweichungen zwischen ben cyklischen und wirklichen Neumonden in die Augen fallen, betrug fie boch ichon im 13. Jahrhundert volle brei Tage.

Unter solchen Umständen hat es nichts Überraschendes, wenn wir schon ziemlich früh im Mittelalter mehrsachen Bersuchen begegnen, diese Differenzen auszugleichen.⁵¹ Einer der ersten, der auf die Fehler des Kalenders aufmerksam machte, war ein Magister Conrad, der um 1200 lebte, der sich zwar weniger mit Resormvorschlägen als mit Erklärungen der Fehler abgiebt, wobei er sich in den naivsten Erklärungsversuchen gefällt. So z. B. meint er, die dreitägige Abweichung der cyklischen Neumonde von den wirklichen aus der Genesis

herleiten zu können. Er schließt so: Gott schuf die Gestirne am vierten Tag, den Menschen am sechsten, der Mond war mithin, als Adam ihn zum erstenmale sah, schon drei Tage alt. Nichtsbestoweniger sing er von ihm als Neumond an zu rechnen, und so habe sich mit anderen Sünden auch die der sehlerhaften Zählung des Mondalters auf das Menschengeschlecht vererbt.

Diesem ersten noch ziemlich findlichen Versuche einer Ralenderreform find balb andere gefolgt. Die Kalenderfrage ist nie mehr gang zur Rube gekommen. Bom einfachen Mönch in ber Rlofterzelle an bis hinauf zu ben vorzüglichsten Vertretern ber scholaftischen Philosophie sehen wir im Laufe ber Zeit eine beträchtliche Bahl von Männern ihre, mehr ober weniger gelungenen, Borfchlage zur Berbefferung bes Ralenbers machen und nach. einander Gedanken entwickeln, welche endlich im Jahre 1582 vollständig ausgereift zur Durchführung gebracht worben find. Auch die Gregorianische Kalenderreform trat nicht plötlich und unangemelbet in Scene, sonbern ift bas Probutt ber Gebanken. arbeit vieler Generationen, und lediglich äußere Umftande haben es verschulbet, daß es nicht früher allgemeinere Geltung gewonnen bat. Es ift nicht unintereffant bie einzelnen Stappen zu verfolgen, welche die Ralenderreform auf ihrem fast vierhundert Jahre langen Wege erreicht hat. Schon Mitte bes 13. Jahrhunderts schlug Sacrobosco, ein schottischer Monch, ber in Baris lebte († 1256), in seinem Traktat über ben Kalender, in dem er gegenüber ber kirchlichen Tradition und ber Bibel eine bemerkenswerthe Rritit entfaltet, vor, mehrere Schaltjahre in Gemeinjahre zu verwandeln, um die Jahrpunkte wieder auf ben von ber Kirche einzig gebilligten Ansat bes 21. Marz anrudaubringen. Seine Sauptquelle ift Beba; baneben benütte er aber auch schon Ptolomäus, ber bem Abendlande gerade bamals näher befannt murbe, bant ber friedlichen Berührung, bie

in Gigilien und Unteritalien unter Raifer Friedrich II. zwischen Arabern und Europäern stattfand. Bebeutender tritt der englische Denter Roger Bacon hervor, ber in einem Schreiben an Papft Klemens IV. mit fühner Offenberzigkeit die Mangel bes Kalenders aufdeckt, zeigt, daß Oftern 1267 falfch gefeiert worden fei, gestütt auf einige Borganger ben 19jahrigen Cyflus beseitigt seben und lieber nach mittleren Monblaufen rechnen modte, ba bas inkommensurable Berbaltniß zwischen ben 19 tropischen Sahren und 235 innobiiden Mondmonaten immer Ungenauigkeiten und Storungen im Ralenber gur Folge haben Mit Recht betont er Die Rothwendigkeit einer genaueren Beitimmung ber wirflichen Lange bes tropiiden Jahres. vereiniamte Rlofterbruder mußte nicht, daß 1240 die alvhonfiniichen Laieln ericbienen maren, welche von einer von Konig Alebans X. von Cafeiten bergienen Gelehrten Kommiffen veroffentlicht worden die nach jabrelanger Rodnung die Laner des tropoliten glabers mit 365 Tr. 5 Sch. 49° 15' angaben, ein Anias, den Revernitus unr um 3' korngier bat. Umitand bag piele in biefem Tafeln anforftellen Bebaurtungen bild litherien Mildwirent grinden ber meinere auf bie Ralindereiten einzewiet. Geben an Berginen Beise batte die andereugh der Arenunk vollereichen der fil fil aftententlige Todelm ausgeforbaten, und um du nitigen Filden gene fich die Gebende die mit fine Ferngaume zu wefeingen, auch die Romeiter gert bei be bei ber beiter beite beite beite Aber du bied Bumtaen in die Romogene ber Angiben derner ber Cabella erichanner wer fo mußten fich die Ferende ber frieden, unter benen und Sogann von Meurig, ber 1345 juriff une bumalige Rassinglitung der rothmendigen Gage ben Dagen verforung, ferner Bierre II.la, Ficheris v. Dafte bepitten, bein Bestrommer min bie Biefe Konens VII. und Somethic VI leugafe Brederren, beginnen, line von Gabr zu Jahr vorzunehmende Berechnung von Oftern zu befürworten. Diese Unsicherheit hat schließlich zur Folge gehabt, daß bie alte cyklische Berechnung wieder zu Ehren kam.

Wie zahlreich aber auch biefe Berbefferungsvorschläge waren, in ber Sache felbst tam man bei bem Wiberftreit ber Ansichten nicht vom Rieck. Da nun die Abweichung des Kalenbers vom himmel allmählich zu bebeutend geworben war, als daß sie im bürgerlichen Leben nicht ftorend empfunden worden ware, so verfiel man in Laienfreisen barauf, unabhängig vom firchlichen Ralender sich felbst taugliche Zeitmesser anzufertigen, und biese Strömung wurde burch die neu entstehenden Universitäten wesentlich unterftupt. Schon auf bem Baster Ronzil mar auf bie für die Kirche beschämende Thatsache hingewiesen worben, daß viele Christen ihren Kalender sich selbst besser einrichteten. In allen diesen Kalendern, beren es im 15. Jahrhundert sehr viele gegeben haben muß und bie auch mit Bulfe bilblicher Darftellung fo angefertigt wurden, bag bes Lefens untunbige Leute sie benüten konnten,52 ift ber 19jährige Cyclus burch einen 76jährigen verdrängt. Auch ber geographische Ort ist berück. fichtigt; fie haben alfo oft gang lotale Bedeutung.

Es war natürlich, daß endlich die Kalendermacherei hauptsächlich von den gesehrten Mathematikern in die Hand genommen wurde, und Johann de Gamundia († 1442), Professor an der Wiener Universität, ist der Verfasser des ersten gedruckten Kalenders. Sein Schüler war Penerbach und dessen Schüler der geniale Johann Nöuller von Königsberg (in Franken), bekannter unter dem Namen Regiomontanus. Er ist der erste Deutsche, der den Ptolemäus in der Ursprache herausgab. Die Kunde von seinen bedeutenden mathematischen und astronomischen Kenntnissen war endlich auch an den päpstlichen Hof gedrungen, und so berief ihn Papst Sixtus IV., der mit der Resorm des Kalenders Ernst machen wollte, 1476 nach Rom,

in Sizilien und Unteritalien unter Raifer Friedrich II. zwischen Arabern und Europäern stattfand. Bebeutender tritt der englische Denker Roger Bacon hervor, ber in einem Schreiben an Papft Rlemens IV. mit fühner Offenherzigkeit bie Mängel bes Ralenders aufdedt, zeigt, daß Oftern 1267 falfch gefeiert worden fei, geftütt auf einige Borganger ben 19jahrigen Cyflus beseitigt seben und lieber nach mittleren Mondläufen rechnen möchte, ba bas inkommensurable Verhältniß zwischen ben 19 tropischen Jahren und 235 spnobischen Mondmonaten immer Ungenauigkeiten und Störungen im Ralenber gur Folge haben Dit Recht betont er die Nothwendigkeit einer genaueren Bestimmung ber wirklichen Länge bes tropischen Jahres. vereinsamte Klosterbruder wußte nicht, daß 1240 die alphonsinischen Tafeln erschienen waren, welche von einer von König Alphons X. von Caftilien berufenen Gelehrten-Rommiffion veröffentlicht worben, die nach jahrelanger Rechnung die Dauer bes tropischen Jahres mit 365 Tg. 5 Stb. 49' 18" angaben, ein Ansat, den Kopernikus nur um 3" korrigirt hat. Umftand, daß viele in biefen Tafeln aufgestellte Behauptungen balb lebhaften Wiberspruch erfuhren, hat ungunftig auf die Ralenberreform eingewirtt. Schon ein Borganger Bacos hatte sich für die Feststellung ber Neumonde und Aeguinoktien durch aftronomische Tabellen ausgesprochen, und wie ein rother Kaden gieht fich biefer Gebante, die cyflische Berechnung zu befeitigen, burch die Kalenderliteratur bes 14. und 15. Jahrhunderts binburch. Aber ba bas Butrauen in die Richtigkeit ber Angaben berartiger Tabellen erschüttert war, fo mußten fich die Freunde der Reform, unter benen uns Johann von Muris, der 1345 zuerst eine einmalige Ausschaltung ber nothwendigen Bahl von Tagen vorschlug, ferner Pierre d'Ailly, Rifolaus v. Cufa begegnen, beren Bestrebungen auch die Bavite Rlemens VII. und Innocenz VI. lebhaft forderten, begnügen, eine von Jahr (32)

zu Jahr vorzunehmende Berechnung von Oftern zu befürworten. Diese Unsicherheit hat schließlich zur Folge gehabt, daß die alte cyklische Berechnung wieder zu Ehren kam.

Wie zahlreich aber auch biefe Berbefferungsvorschläge waren, in ber Sache felbst tam man bei bem Widerstreit ber Unsichten nicht vom Fleck. Da nun die Abweichung des Ralenders vom himmel allmählich zu bedeutend geworden war, als daß fie im bürgerlichen Leben nicht ftorend empfunden worden mare, fo verfiel man in Laienfreisen barauf, unabhängig vom firchlichen Ralender sich selbst taugliche Zeitmesfer anzufertigen, und biefe Strömung wurde burch bie neu entstehenden Universitäten wesentlich unterftütt. Schon auf bem Baster Ronzil war auf bie für die Kirche beschämende Thatsache hingewiesen worden, daß viele Chriften ihren Kalender fich felbft beffer einrichteten. In allen diesen Ralendern, beren es im 15. Jahrhundert fehr viele gegeben haben muß und bie auch mit Bulfe bilblicher Darftellung fo angefertigt wurben, bag bes Lefens untunbige Leute fie benüten konnten,52 ift ber 19jährige Cyclus burch einen 76jährigen verbrängt. Auch ber geographische Ort ist beruck. fichtigt; fie haben also oft gang lokale Bebeutung.

Es war natürlich, daß endlich die Kalendermacherei hauptsächlich von den gesehrten Mathematikern in die Hand genommen wurde, und Johann de Gamundia († 1442), Professor an der Wiener Universität, ist der Verfasser des ersten gedruckten Kalenders. Sein Schüler war Peuerbach und dessen Schüler der geniale Johann Müller von Königsberg (in Franken), bekannter unter dem Namen Regiomontanus. Er ist der erste Deutsche, der den Ptolemäus in der Ursprache herausgab. Die Kunde von seinen bedeutenden mathematischen und astronomischen Kenntnissen war endlich auch an den päpstlichen Hof gedrungen, und so berief ihn Papst Sixtus IV., der mit der Resorm des Kalenders Ernst machen wollte, 1476 nach Rom, um ihn bei diefer Arbeit zu verwenden. Leiber ftarb Regiomontanus balb nach seiner Ankunft baselbst, und bie Sache gerieth abermals ins Stocken. Erst Leo X. nahm die Plane feines Vorgängers wieber auf. Er beauftragte 1511 bas lateranenfische Konzil, über bie Reform bes Kalenders in Berathung zu treten. Baulus von Middleburg ichrieb einen großen Trattat, ber eine ganze Geschichte bes Ofterfestes enthält. ift gegen bie Ausschaltung und für Belaffung bes Aequinottiums an bem Datum, an bem es eben jest ftebe. Oftern hange von biesem ab, nicht umgekehrt, und wenn zur Reit bes Nicanums bie Nachtgleiche auf ben 21. März gefallen ift, fo fei bas ein Bufall, ber für die nachkommenden Geschlechter nichts Bindenbes Ein anderer Mitarbeiter sprach sich sogar gegen die Firirung bes Aequinoftiums aus: Wenn man bemfelben mit bem Ralender nachgebe beim Burudweichen gegen ben Jahresanfang, fo habe bas ben großen Bortheil, bag bie Saften auf immer furzere Tage fallen werben - ein Gebanke, bei bem er mit einem gewissen Behagen verweilt. Auch die Universitäten Wien, Tübingen und Löwen waren auf Ersuchen Leos von Raiser Max I. beauftragt worden, Gutachten abzugeben. Allein auch dieses Ronzil löste sich auf, ohne daß es zu einem definitiven Beschluß gekommen ware. Ebenfo befaßte fich bas tribentinische Rongil erft in der letten Situng (4. Dezember 1563) mit diefer Angelegenbeit; man begnügte fich, bem Papfte Bollmacht ju geben, Degbuch, Brevier und ben Ralender bienlich umzugestalten.

Dies ist endlich 1582 durch Gregor XIII. geschehen. Eine von ihm eingesetzte Kommission prüfte und acceptirte den Entwurf des italienischen Arztes Aloisio Lilio betreffend die Herstellung eines besseren Kalenders. Ein neuer Gedanke taucht in ihren Beschlüssen nicht auf. Was sie enthalten, darf im wesentlichen als bekannt gelten. Der Julianische Kalender blieb im Ganzen genommen unangetastet. Um das Aequinoktium zu dem

traditionellen 21. März zurückzuführen, ließ man im Oktober 1582 zehn Tage ausfallen und ging vom 4. gleich auf den 15. über. 58 Um einer ferneren Berschiebung vorzubeugen, wurde die Auslassung von drei Schalttagen in 400 Jahren bestimmt, derart, daß in den durch 400 nicht theilbaren Säkularjahren, also 1700, 1800, 1900 der Schalttag wegfällt.

Die noch folgenden Schicksale bes reformirten Ralenders find balb ergählt.54 - Auffallend ift, daß ber neue Ralender, beffen Reform fo lang von allen driftlichen Bolfern gewünscht worden war, doch nicht sofort und unbedingt angenommen wurde. Dies geschah blos in Spanien, Portugal und bem größten Theile von Stalien, in Bisa und Florenz wurde er erft 1750 eingeführt, in Frankreich 1582 im Dezember. Auch in Deutschland ftieß feine Einführung auf Wiberftand, ber übrigens nicht blos von ben Protestanten allein, wie es gewöhnlich heißt, ausging, fondern ber von ber großen Maffe ber Bevöllerung überhaupt und auch von den Regierungen genährt wurde. Benigftens läßt fich ein Reitgenoffe folgenbermaßen vernehmen: "Die Kalenderreform . . . hat zwar den Beifall der Aftronomen, aber noch nicht ben ber Regierungen gefunden, weber bier (Bafel) noch, soviel ich weiß, sonstwo in Deutschland. Nur der Bergog von Bayern foll seinen Unterthanen, zumal ber Geiftlichteit, befohlen haben, sich an den neuen Ralender zu halten. Bielleicht ware biefe neue kalendarische Rahlungsweise mit weniger Mühe, gewiß aber mit größerem Erfolge eingeführt worben, wenn vor ihrer Beröffentlichung die Bustimmung ber Großen ber gesammten Christenheit eingeholt worden ware. Bett aber glaubte bas ungebildete Bolt fteif und fest, ber Bapft habe fich zu einer folchen Sohe bes Wahnsinns verftiegen, bag er sogar ben unbeschränkten Meister ber Bewegungen ber himmelstörper ju fpielen fich unterfange, und beshalb heat es gegen ben neuen Ralender einen großen Wiberwillen."55

Daß man übrigens auch in protestantischen Gebieten trot bes besehlenben mandamus der papstlichen Bulle geneigt gewesen ist, den resormirten Kalender anzunehmen, zeigt folgende Stelle aus einem Briese eines Lavater in Zürich an den Basler Theologen Johann Jakob Geynäus. Mer römische Kalender hat uns sast Unruhen gebracht. Es hatte nämlich der Kalender hat uns fast Unruhen gebracht. Es hatte nämlich der Kath dem Buchdrucker die Bewilligung ertheilt, den alten und neuen Kalender zusammen abzudrucken, und wenn dieser Erlaß nach einigen Tagen nicht abgeändert worden wäre, so wäre ein Ausstand gar nicht sehr unwahrscheinlich gewesen. In dem Grade ist unser Bolt gegen den neuen Kalender mistrauisch. Denn es betrachtet ihn als ein Hülfsmittel die Papisterei wieder in die Kirche einzuschmuggeln."

Inbessen nicht blos religiose ober politische Bebenten stanben ber ungetheilten guten Aufnahme bes neuen Ralenbers im Wege, sondern auch sachliche. Der Tübinger Professor der Mathematik, Mäglin, wies barauf bin, bag man zufolge ber beibehaltenen cyklischen Berechnungsweise boch nicht mit den mahren, b. h. aftronomischen Bewegungen im Einklang bleibe. Der Jesuit Clavius hat aber ben neuen Kalender sehr geschickt vertheibigt. Ein durchschlagendes Moment, weshalb man von der aftronomischen Bestimmung bes Ofterfestes absah, mar bas, bag er bie Nothwendigkeit ber Gemeinsamkeit ber Reier für alle Chriften die bei ber aftronomischen Berechnung bahinfallen wurde, weil bieselbe an einen Meridian gebunden fei. Meridian. unterschiebe aber geben Tagesunterschiebe und auch der vorgeschlagene Meridian von Jerusalem konnte ba nicht verfangen. Ueber zwei Jahrhundert bestand bie Verschiedenheit zwischen bem protestantischen und katholischen Ralender; besonders miglich waren die Berhältniffe in paritätischen Gebieten, wie Desterreich, Bfalz, Breugen. 1699 thaten die Protestanten endlich einen Schritt gur Berftändigung; fie ließen ben Julianischen Ralenber

fallen und gingen, hauptfächlich burch ben Jenenfer Mathematiter Beigel und durch Leibniz bewogen, im Jahre 1700 vom 17. Februar gleich auf ben 2. März über. Sie nannten biefen Ralenber ben verbesserten Ralenber, ben auf bie burch bas Corpus Evangelicorum erfolgte Anzeige auch die protestantischen Kantone ber Schweiz annahmen. Allein bann behielten fie boch noch ihren eigenen Festkalenber, inbem fie Oftern astronomisch berechneten. Diefen Berechnungen lagen bie Reppler'schen Tafeln zu Grunde. Das hat zu verschiebenen Ansagen geführt, und argerliche Streitigkeiten find benn auch nicht ausgeblieben. So im Jahr 1724. Da qualte ber Rurfürst von der Bfalz seine protestantischen Unterthanen am 16. April in die Kirche zu gehen, wie vorher ber König von Breugen am 9. feine tatholischen. Beim Reichstammergericht tam es zu ben unangenehmften Auftritteu. Als bie evangelischen Affessoren Ferien machten in ihrer Charwoche, tagten bie tatholischen ruhig weiter. Der Raiser aber brobte ben Ersteren mit Entlassung, und die Brotestanten mußten fich endlich fügen - nicht ohne lebhaften Brotest. Gleiche Differenzen waren für bie Jahre 1744, 1778 und 1798 vorauszusehen. 57

Indessen 1744 einigte man sich glüdlicherweise, und allen weiteren Händeln hat Friedrich der Große 1776 ein Ziel gesteckt, indem er die Annahme des Gregorianischen Kalenders durchsetzte. Auf der Konserenz der evangelischen Gesandten in Regensburg am 13. Dezember 1775 wurde die Annahme unter der Bedingung beschlossen, daß der recipirte Kalender einen besonderen Titel erhalte. Diese Bedingung konnten die Katholiken leicht eingehen. Unter dem 7. Juni 1776 wurde dann der allgemeine Reichskalender bekannt gemacht.

Das ist in großen Umrissen die Geschichte unseres Kalenders. Es wäre indessen irrig zu glauben, daß sie mit dem letzterwähnten Ereigniß — der Anerkennung des Kalenders durch bie Brotestanten -- ihr Ende erreicht habe. Auch ber Rufunft bleibt eine Frage noch zu lösen übrig und bas ift eben die über die Bestimmung des Ofterfestes. Es ift blose vis inertiae, wenn man es gleichgültig hinnimmt, daß bas wichtigfte driftliche Fest und zugleich bas einzige, bas auch in bas burgerliche Leben ftark einschneibet, jedes Jahr auf einen anderen Tag fällt und im ganzen 35mal seinen Blat wechselt. Bei ruhiger Ueberlegung muß man fich fagen, daß bas eine tolle falenbarifche Einrichtung ift. Thatfächlich ift fie auch ohne Beifpiel in ber Sollte es aber fo unmöglich fein, diefe Monftrofitat Geschichte. abzustellen? Es kann bier nicht meine Aufgabe fein, die Mittel und Wege anzugeben, die bagu führen burften, in diefer Beziehung Abhülfe zu ichaffen. Nur barauf mag schließlich noch hingewiesen werben, daß ber Bebanke, fire Oftern im Ralenber zu haben, schon sehr alt ift. Die driftliche Sekte ber Montanisten, welche in ber zweiten Salfte bes 2. Jahrhunderts nach Chrifti in Rleinasien entstand, hier in Sprien und Afrika sich bis ins 8. Jahrhundert behanptete, hat denselben sogar praktisch verwirklicht. Sie kummerten sich um ben Mond für ihren Kalender gar nicht, sondern feierten Oftern 14 Tage nach bem Frühlingsäquinoktium, mit bem fie auch ihr Jahr begannen, bas ein reines Solarjahr war, und fie feierten es fogar ohne Rudficht barauf, ob es auf einen Sonntag fiel ober nicht.

Auch im 18. Jahrhundert wurde bei Gelegenheit der Ofterstreitigkeiten zwischen Protestanten und Katholiken von mehreren Mathematikern, von welchen man Gntachten wegen der streitigen Ofterseiern begehrte, die Fixirung dieses Festes auf ein bestimmtes Datum befürwortet. So schluz der Basler Professor Johann Bernoulli vor, den ersten Sonntag nach der Frühlingsgleiche ein für allemal zum Oftersonntag zu machen.

Ich will biese Auseinandersetzungen mit bem, wie ich weiß,

von Bielen getheilten Bunsche schließen, daß ein solcher Borschlag neuerdings und kompetenten Orts gemacht werde. An seiner Durchführbarkeit, sei es nun in obiger oder anderer Form, ist bei ber größeren Leichtigkeit, mit ber jetzt Fragen von internationaler Bedeutung behandelt werben, wohl kaum zu zweiseln.

Anmerkungen.

- 1 Bgl. Ibeler, Handbuch ber Chronologie I., 81.
- 2 Ebenba I., 80.
- 3 Lepfius, Chronologie ber Aegypter. 1,130. Bgl. auch Anm. 58.
- 4 Ibeler, Sandbuch ber Chronologie. I., 100.
- ⁵ Tac. Germania. c. 11. coëunt... certis diebus, cum aut inchoatur luna aut impletur . . . nec dierum numerum ut nos, sed noctium computant.
 - 6 Beigand, Deutsches Borterbuch II., 1131.
 - 7 Lepfins, Chronologie ber Aegypter 132.
 - 8 3beler a. a. D. II., 136 f.
 - * 3beler a. a. D. I., 43.
 - 10 Mofes I., 1. unb 2.
 - 11 3beler a. a. D. I., 60.
- '19 Die Bebeutung, welche ber Bahl 7 bei den Hebräern (vgl. Encyclopédie art. sept. Bb. 15) und bei den Aeghptern (vgl. Lepfius a. a. D. 132 Anm. 3) frühzeitig im Ritual und in der Symbolik beigelegt worden ist, gründet sich wahrscheinlich mehr auf Naturbeodachtung als auf das in 7 sich erschöpfende Berhältniß zwischen geraden und ungeraden Bahlen (3+2+2). Und nicht blos der gestirnte Himmel mit seinen sieben Planeten konrbildlich werden, sondern auch gewisse Entwicklungsphasen des menschlichen Organismus. Wit sieden Wonaten beginnt der Zahndurchbruch, mit sieden Jahren der Bahnwechsel, mit zweimal sieden Jahren die Pubertät, mit dreimal sieden ist so ziemlich das Wachsthum abgeschlossen. Diese Thatsachen, die mir Herr Prof. Roth freundlichst mitgetheilt hat, müssen dach schon den Aeghptern bekannt gewesen sein.
 - 18 Sbeler II., 179. Eb. Deper, Gefcichte b. Altertums 1, 186.
 - 14 Ebenda I., 178 und II., 177.
 - 15 Mommfen, Römische Chronologie.
 - 16 Ebenda S. 18 ff.

17 Bei den Römern hießen die Monate Juli und August urspränglich auch schlechtweg der fünste und sechste Monat Quintilis und Sextilis. Und erst nach Julius Casars Tode mußte der Luintilis dem Julius) und nach des ersten römischen Kaisers Ableben der Sextilis dem August (us) weichen. Der Januar hat seinen Namen vom Gotte Janus, Februar heißt der Reinigungsmonat, weil in der zweiten Hälste desselben die Reinigung der Lebenden und Sühnung der Abgeschiedenen vorgenommen wurde. März wurde nach dem Kriegsgott Mars benannt und die Bezeichnungen April (is) — Ausgehen, Wai (us) — Wachsen, Juni (us) — Gedeihen, sind altsateinischen, mithin vorrömischen Ursprungs und augenscheinlich der Naturbeobachtung entsehnt. (Mommsen, Kömische Chronologie S. 11.)

- 18 Mommien a. a. D. S. 277.
- 19 Mommfen a. a. D. S. 279.
- 20 Für die nächstfolgenden Abschnitte benute ich theilweise Aufzeichnungen aus Borlesungen des Prof. Th. v. Sidel über mittelalterliche Chronologie.
 - 21 Bgl. Sidel Acta Karolinorum I., 220 Anm. 3.
 - 22 So Sidel.
 - 23 3beler I., 512.
- 24 Der Ausbruck Oftern ift aus bem althochbeutschen Ostarun abzuleiten und kommt schon im 9. Jahrhundert vor.
- ⁵ Bgl. G. E. Steit in der Realenchklop, für protest. Theol. IX., 149—169.
 - 36 Joh. 19, 31.
- 27 Matth. 26, 17. Martus 14, 12 und Lutas 22, 7. &gl. auch Ibeler I., 515 ff.
 - 28 So Sidel, 27.
 - 29 Steit a. a. D. S. 154.
 - 30 3beler II., 204.

1 fyn. Mon. = 29 T. 12^h 44' 3" 235 fyn. Monate = 6939 T. 16^h 31' 45" 1 trop. Jahr = 365 Tg. 5^h 48' 48" 19 trop. Jahre = 6939 T. 14^h 27' 12" 2^h 4' 33"

- 32 Das Folgende über Dionysius haupsächlich nach Sidel.
- 38 3beler II., 289.
- 84 Sidel.
- 35 Pflugk-Harttung, Acta Pontificum I., 6 und 8.
- 36 Saffé, Regesta Pontificum, praef. p. IX.
- 37 Sidel, Acta Karolinorum I., 221.
- 38 Bgl. die Zusammenstellung in Grotesend, Handbuch der Chronologie, p. 25. ff.

- 39 Der synobische Mondmonat hat im Mittel 291/2 Tage, mithin geben zwei Monate 59 Tage. Da in einem Kalender Gruchtheile von Tagen nicht verwendbar sind, wurde ein Monatspaar in der im Texte angegebenen Weise getheilt der 30 tägige heißt ein voller, der 29 tägige ein hohler Rondmonat.
- 40 Da das Jahr 1 vor Chrifti ein erstes Jahr des Enklus ist, so sindet man für jedes beliebige Jahr die goldene Zahl leicht nach der Rechnung: $\frac{\text{fragliches Jahr}+1}{19}, \text{ der Rest giebt die goldene Zahl und wenn keiner bleibt, so ist 19 selbst die goldene Zahl.}$
- 41 Für die Berechnung der chklischen Zahl besteht analog der Berechnung der goldenen Zahl die Formel: $\frac{\text{fragliches } \text{Fahr} + 9}{28}$, der Rest resp. 28 selbst ist der gesuchte Sonnenzirkel.
 - 42 3deler II., 347 ff.
- 43 Der Chronograph von 354. Abhandlung der königl. sächsischen Mademie der Biffensch., phil. hiftor. Klasse I., 612.
- 44 Mittheilungen aus der Sammlung der Paphrus Erzherzog Rainer I., 12 ff.
- 45 Für ihre Berechnung gilt die Formel $\frac{\text{fragliches Jahr}+3}{15}$ Rest rew. 15 selbst die gesuchte Indistion.
 - 46 3beler II., 352. Bgl. Anm. 1.
 - 47 Ebenda II., 444 ff.
- 48 Des Bignoles in ber Chronologie de l'histoire sainte vgl. Ibeler II., 445.
- 49 Rebenbei bemerkt, ift so und nicht Sanbfluth zu schreiben, wie noch oft in "biblischen Geschichten" zu lesen ist. Sintfluth heißt große Fluth, hat also mit Sanbe auch in dieser Beziehung gar nichts zu schaffen.

1 Jul. Jahr = 365 Tg. 6^h
19 Jul. Jahre = 6939 Tg. 18^h
1 jnn. Wt. = 29 Tg. 12^h 44' 44"
235 jnn. Wont. = 6939 Tg. 16^h 31' 45"

1^h 28' 15"

 $\frac{1h}{19} \frac{28'}{19} \times \frac{310}{19}$ gibt rund 6' weniger als einen vollen Tag.

- 51 Die Borgeschichte der gregorianischen Kalenderresorm ist einläßlich behandelt worden von Raltenbrunner, siehe Sitzungsberichte der Raiserl. Atad. der Bissenschaften in Wien, phil. histor. Klasse 82, 289—414.
- 58 Einen solchen Ralender, in dem die Heiligentage durch die entsprechenden Figuren oder deren Embleme und die Tagesdaten durch Striche

tenntlich gemacht werben, hat Riegl reproduzirt und erläutert in ben Mittheilungen bes Instituts für öfterreichische Geschichtsforschung 9, 82 ff.

53 In unserem Jahrhundert beträgt die Differenz zwischen dem Gregorianischen und Julianischen Kalender ichon 12 Tage.

be Pip er E., Geschichte bes Ostersestes seit der Kalenderreformation, Berlin 1845, und F. Stieve, Der Kalenderstreit des 16. Ih. in Deutschland, in den Abhandlungen der königs. Akab. d. Wissenschaften in München III. Kt., Bb. 15, Abt. III.

56 Brief bes Heinrich Justus an Lubwig Jesin vom 21. September 1583. Cod. Basil. G. I. 12. Fol. 34. Correctionem calendarii quae auspiciis Gregorii XIII. p. m. nuper est edita quod attinet, excepta est illa quidem non sine applausu a rerum astronomicarum peritis, publica tamen auctoritate nondum probata est neque hic nec quod sciam alibi in Germania, nisi quod Bavariae ducem eius observationem subditis suis et potissimum clero mandasse aiunt. Minore forsitan labore maiore certe cum succesu nova haec ephemeridum ratio introducta suisset, si ante publicationem communi totius Christiani orbis procerum consensu suisset approbata. Nuncvero imperitum vulgus in ea est opinione Pontificem eo dementiae progressum, ut etiam motus coelestis tyrranidem exercere ausus fuerit, et hoc nomine a calendario isto novo valde abhorret.

- 56 Brief vom 30. April 1585. Cod. Basil. G. I. 33. Fol. 25.
- 57 Biper a. a. D. S. 24 ff.
- 58 Die bisher allgemein sestigehaltene Annahme ber Berschiedenheit ber Tagesepochen im Alterthum und Mittelalter wird jest bestritten von Dr. G. Bilfinger [Der bürgerliche Tag. Stuttgart, Kohlhammer 1888], welcher bloß die Morgenepoche gelten lassen will.

Perlagsanfialt und Pruderei A.G. (vormals 3. g. Richter) in Samburg.

(Fortsetzung von ber 2. Seite bes Umschlages.)

v. Boguslamsti, Die Sternschnuppen und ihre Beziehungen gu ben		
Rometen. (208)		1
Dove, Der Preislauf des Walfers auf d. Oberfläche d. Erde. 3. Aufl. (3)		75
Former, Ueber Reitmake und ihre Berwaltung durch die Aftronomie.		
2. Aufl. (5)		75
2. Aufl. (5)	•	60
Gerland, Der leere Raum, die Ronftitution der Rorper und der		
Aether. (416)	•	80
— Das Thermometer. (470)	•	1.—
Ginzel, Ueber Beränderungen am Firsternhimmel. Dit 2 Tafeln		
Abbildungen. (R. F. 13)	•	1.—
Abbisdungen. (R. F. 13)		
der Ratur und der Gewerbe. (288)	•	75
Soffmann, Die neuesten Entbedungen auf bem Planeten Mars. (400)		80
hoppe-Sepler, Ueber Spettralanalyse. Rebst einer Tafel in Farben-		
druck. 2. Aust. (66)	•	1.20
Lewinstein, Die Alchemie und die Alchemisten. (113)	•	60
Lipfchie, Bedeutung der theoretischen Mechanit. (244)	•	75
Mayer, Ueber Sturmfluthen. (171)	•	75
Meibauer, Die Sternwarte zu Greenwich. (67)		60
Menfinga, Ueber alte und neue Aftrologie. (140)	•	60
Meyer, Rich., Ueber Bestrebungen und Ziele der missenschaftlichen		
Chemie. (432)	•	1.—
Mohl, Der Boden und seine Bestimmung. (253)	•	75
Berty, Ueber die Grenzen ber fichtbaren Schöpfung, nach ben jegigen		
Leiftungen ber Mitroftope und Fernrohre. (195)	•	<u> – . 75 </u>
Beters, Die Entfernung der Erbe bon der Sonne. (173)	•	60
Bolinge, Klimaanberungen in hiftorischen Zeiten. (359)	•	80
Rammeleberg, Ueber Die Mittel, Licht und Barme zu erzeugen.		
2. Aufl. (23)	•	— . 75
Rojenthal, Bon den elektrischen Erscheinungen. 2. Aufl. (9)	*	75
Smant, Ueber das Borberlagen von Raturericheinungen. (R. R. 1)		- .80
Smaster, Die Farbenwelt. Gin neuer Berfuch gur Erflarung ber		
Chaster, Die Farbenwelt. Gin neuer Berfuch gur Erflaring ber Entftehung ber Farben, jowie ihrer Beziehungen gu einander		
nebst prattischer Anleitung zur Erfindung gesehmäßiger harmo-		
nischer Farbenverbindungen. Erste Abtheilung: Die Farben in ihrer Beziehung zu einander und zum Auge. Wit einer Figuren-		
ihrer Beziehung zu einander und zum Auge. Mit einer Figuren-		_
tafel, (409/410)	•	2
— Bweite Abtheilung: Das Gesetz der Farbenharmonie in seiner Anwendung auf das Gebiet der Kunstindustrie. Wit einer		
unwendung auf das Gebiet der kunstindustrie. Wit einer		
Farbentafel. (415)	•	1.60
Schlegel, Ueber die Methoden zur Bestimmung der Geschwindigkeit		
des Lichtes. Mit 4 Holzichnitten. (N. F. 19)	•	1.—
Siemens, Die elektrische Telegraphie 2. Abs. (22)	•	- . 75
Sugare, dever Starme und Starmwarnungen. weit 2 litigographischen		1 00
Tafeln und 1 Holzschnitt. (233)	•	1.20
Strider Der Mib und feine Mintingen Mit O Ditternetien	•	1.—
Strider, Der Blit und seine Wirkungen. Mit 2 Lithographien		1 00
und 1 Holgichnitt. (164)	•	1.20
Someoners (75)		60
Ronfequenzen. (75)	•	00
har Massarm (971)		 . 75
ber Gassorm (271)	•	10
(102)		75
(AUA)		

Abonnements = Ginladung!

Deutsche Zeit- und Streit-Fragen

Flugsdriften zur Kenntniß der Gegenwart.

Bearundet von

Frang von Bolkendorff,

herausgegeben von

Brof. Dr. v. Kluckhohn, Rebacteur A. Lammers, Prof. Dr. 3. 28. Meyer und Prof. Dr. Yaul Schmidt

Neue Folge. Pierter Jahrgang 1889.

(Seft 49 -65 umfaffenb.)

Im Abonnement jedes Beft nur 75 Pfennig. TE

Der Jahrgang von 16 Beften toftet 12 Mart.

In bem IV. Jahrgange werben u. a., nothwendig: Abanberungen vorbehalten, ericheinen :

Maner (Dbernigt bei Breslau), Entwidelung unferer ftabtburgerlichen Freiheit. Biegter, Die Doglichfeit einer funftlichen Uni-

verjaliprame. Sagen (Bern), Literarijche Fällchungen. Biger (Ulim), Was barf man bon einem einheitlichen Civilgejehbuch erwarten?

Sepbel, lleber Bubgetrecht.

Janfen (Riel), Schlachtenbentmaler. Alberti (Berlin). Der Realismus in ber mobernen Literatur und die Grengen feiner Berechtigung.

Zemler. Die Weltanichauung Luthers u. Goethes.

Mener, leber ben Religioneunterricht in ber Edule.

horft. Referstein (hamburg), Bubrang ju ben atademischen Stubien. Lange (hamm), Ueberfüllung ber Gymnafien

und bas Berechtigungswesen. Bartmann (Lichterfelbe), Der beutsche Unterricht an ben höheren Lehranstalten. Thummel, Sittenlehre und Strafrecht.

Schwiedland (Burlerebori bei Bien), Alters. verforgung.

v. Rirmenheim (Deibelberg), leber bie Borbereitung jum höheren Berwaltungsbienit.

Die "Beitfragen" find gang befonbers bagu angethan, bie Gegen mart beionders berührende Jutereffen in einer ben Tag überbauernben form in all. gemein berftanblicher Beije bor Angen gu führen, und geben fomit Belegenheit, fich über bie brennenbften Tageefragen ein erichopfenbee Berftanbnif zu berichaffen. Diefelben nehmen fich bie großen Angelegenheiten ber Wegenwart, Die Streitfragen ber Schule und bes Unterrichtemefend, ber Arbeiterbewegung, ber Rirche, ber Literatur und Aunft, bed Staates und ber auswärtigen Bolitit zc. zc. jum Gegen. ftande ihrer Betrachtung.

Die Jahrgange I -XIV (Geft 1-224 umjaffenb) und Reue Folge Jahrgang I./III. (heft 1-48 umfaifend) find tomplet broid, & 12 Mt., geb. in halbirangband & 14 Mt. nach wie

por tauflich.

🗲 Bereits 272 Hefte erschienen.

Anoführliche Berzeichniffe über ben Inhalt Diefer Defte, nach Jahrgangen und nach & Biffenichaften geordnet, find burch jese Bachhandlung unentgeltlich gu beziehen.

Verlagsanstalt und Druckerei A.-G.

(vormale 3. F. Richter) in Bamburg.



0

Sammlung

gemeinverftändlicher miffenschaftlicher Derfräge,

begründet von

Bud. Firchow und Sr. von Salgenborn, 21 188

herausgegeben bon

Rud. Wirdow. Land.

Neus Folge. Pierte Herie.

(heft 78-9Kumfaffenb.)

Deft 74.

Erdbeben.

Von

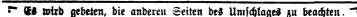
Audolf Köttger

in Mains.

Dambura.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter)





3n der "Cammlung wiffenfchaftlicher Borträge" erschienen:	
Ueber Chemie, Physik, Astronomie und Verwa	ındte8.
(38 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 & = 19 M. Auch 24 hefte und m Rategorie nach Auswahl (wenn auf einmal bezogen) à 50 &.	ehr diejer
Baeper, Ueber den Areislauf des Kohlenstoffs in der organischen	M. — .75
Beffell, Die Beweise für die Bewegung der Erde. 2. Aufl. (132)	80 60
— Ueber Zahl und Maß (405)	
ber Geschichte und Rolle ber jogenainten Anilinfarben. 2. Abs. (45) v. Boguslamsti, Die Sternschunpen und ihre Beziehungen zu ben	· —.60
Kometen. (208)	1.—
Foerfter, Ueber Zeitmaße und ihre Verwaltung durch die Astronomie.	. —.75
Geisenheimer, Erdmagnetismus und Rordlicht. (192)	· —.60
Aether. (416)	·80 • 1
Gingel, Ueber Beränderungen am Firsternhimmel. Mit 2 Tafeln Abbitdungen. (N. F. 13).	. 1
Grashof, Ueber bie Banblungen bes Arbeitsvermögens im Saushalt	· 1
ber Natur und ber Gewerbe. (288)	80
hoppe-Sehler, Ueber Spettralanalisse. Nebst einer Tafel in Farben- bruck. 2. Aufl. (66)	. 1.20
Lewinstein, Die Alchemie und die Alchemisten. (113)	60 75
Mayer, Ueber Sturmsluthen. (171)	75 60
Menfinga, Ueber alte und neue Aftrologie. (140)	·60
Themie. (432)	1
Berty, Ueber die Grenzen der sichtbaren Schöpfung, nach den jezigen	
Leiftungen ber Mifroftope und Fernröhre. (195)	· — .75 · — .60
Bollnge, Alimaanderungen in hiftorischen Zeiten. (359)	. —. 80
2. Aufl. (23)	75 75
Schafft, Ueber das Borhersagen von Naturerscheinungen. (N. K. 1)	. —.80
Schaster, Die Farbenwelt. Ein neuer Berfuch zur Erklärung ber Entstehung ber Farben, jowie ihrer Beziehungen zu einander nebst praktischer Anteitung zur Erfindung gesetzmäßiger harmo-	
nischer Farbenverbindungen. Erste Abtheilung: Die Farben in ihrer Beziehung zu einander und zum Auge. Wit einer Figuren-	
tafel. (409/410)	. 2
Anwendung auf das Gebict der Kunstindustrie. Wit einer Farbentasel. (415)	. 1.60

Erdbeben.

9

Von

Andolf Köttger

Hamburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vorm. 3. F. Richter). 1889.

Das Recht ber Uebersepung in frembe Sprachen wird vorbehalten.

Das Erbbeben ist für unsere menschlichen Begriffe die höchste Entwickelung der verderblichen Kraft, durch welche die Ratur Das, was sie auf der einen Seite geschaffen, bekämpst. Es ist, wie das Geschütz der Artillerie die ultima ratio regum, auch für die Ratur der letzte Ausdruck ihres Rechtsanspruches und die Begründung desselben ohne weiteres. Es ist, verdunden mit dem vulkanischen Ausdruch — wie dieses immer der Fall ist, selbst wenn die Herde weit auseinander liegen —, die sürchterlichste Katastrophe, die wir als Menschen kennen, um so sürchterlicher, als sie, wie man dis jetzt annimmt, urplötzlich ohne Borboten austritt und uns mit einem Schlage zeigt, daß nichts absolut Festes, also Sicheres existirt.

Es sind beshalb zahlreiche Hypothesen seit ben ältesten Zeiten herangezogen, um bas furchtbare Naturereigniß zu er-Naren, mahrend es sich eigentlich ganz von selbst erklart.

Denn diese für ruhig gehaltene Erde erzittert unaufhörlich. Eine Ausnahme ist es, wenn dieses Erzittern merklich aufhört, und eine Katastrophe, von deren entsehlicher Gewalt wir uns keinen Begriff machen können, würde eintreten, wenn die Erde jene Ruhe erhielte, die man bei ihr voraussett. Dieses schrecklichste aller Naturereignisse, das Erdbeben, ist also nur ein ganz

gewöhnlicher Zustand, der bloß, wenn er zu größerer dynamischer Entsaltung sich steigert, zur Katastrophe wird, ähnlich wie das Herdseuer, in jedem Hause etwas Gewöhnliches und Nothwendiges, bei größerer Ausbreitung zur Feuersbrunst, zur Katastrophe sich steigert.

Die dynamische Steigerung des gewöhnlichen Erzitterns der Erde zum Erdbeben aber ist oft ein langsamer Prozes, der sich in die Jahre hinausziehen und ebenso lange vorher erkannt werden kann.

Das ift neu für Biele; aber ich will die Beweise nicht schuldig bleiben.

Eine andere, ebenfalls für Manchen wohl neue Wahrheit ist die, daß jene atmosphärischen Bewegungen, die ebenfalls bis zur Katastrophe sich steigern, Stürme, Gewitter, Niederschläge, Temperaturbewegungen, ebenfalls mit dem Zustande der Erde im innigsten Zusammenhange stehen und, von diesem Zustande abhängig, mit dem Erdbeben eine Kette schließen als Symptome der Erdthätigkeit.

Es ist also bei allen Ereignissen im Innern der Erbe wie in der Atmosphäre das Berhalten der Erde zunächst ins Auge zu fassen, noch ehe man sich mit der unvermittelten Sonnenthätigkeit, der bis jetzt noch so viel zugeschrieben wird, befaßt.

Reine Bewegung in der Erde wie in der Atmosphäre ist als alleinstehend und auch nicht als auf lokale Ursachen begründet anzusehen, selbst wenn Symptome oder die lette Erscheinung lokal begrenzt aufzutreten scheinen.

Diese Sätze finden Schritt für Schritt ihre Bestätigung. Die Erde ist nicht Das, was man infolge alter Ueberlieferung aus ihr machen will, ein tobter, runder, an den Polen abgeplatteter Klumpen, dem Einige selbst das innere Feuer noch absprechen wollen, sondern sie ist ein mächtiger Dampsball mit sester und flüssiger Rinde, die sich in steter Bewegung, in

einem fortwährenden Streben nach Ausgleichung befindet. Denn ein ganz bedeutender Theil ift, wie die letten Messungen aufs neue ergeben haben und folgern lassen, in einer excentrischen Bewegung.

Vor balb hundert Jahren schrieb der französische Mathematiker Laplace, daß, wie die Messungen La Cailles ergeben, die Erde weder regelmäßig noch symmetrisch sein könne, sondern sich ein Unterschied in der Wasse und Gestalt zwischen der süblichen und nördlichen Halblugel ergeben müsse. Spätere Wessungen fanden bereits, daß unter dem Aequator zwischen der Oftküste von Afrika und der Mündung des Amazonenstroms in der Entsernung von der Erdaze ein Unterschied von 800 Weter sich sinder. Die neuesten, 1879 veröffentlichten, Wessungen ergeben einen Unterschied von 475 Meter zwischen der großen und kleinen Halbaze des Aequators als mittleren Werth aus verschiedenen Wessungen.

Nur in einem regelmäßigen Raume, in der Augel, liegt ber Schwerpunkt in der Mitte und in der Drehungsaxe. Bei der ganz unregelmäßigen Erde kann er dort nicht liegen, sondern er liegt außerhalb und befindet sich daher in stetem Wechsel der Lage. Daraus können wir nach allen bekannten Naturgesehen logisch folgern, daß von Ruhe in der Erde keine Rede sein kann.

Aber außerdem zeigen thatsächliche Wahrnehmungen den Zustand unausgesetzer, wenn auch abgestufter oder verschieden gruppirter Bewegung. Die Erde besindet sich also in einem sortwährenden Beben, einem Erzittern ihrer ganzen Wasse, und dieses Erzittern steigert sich an und für sich schon zu dem, was die Renschen als Erdbeben bezeichnen, sobald sie Alirren, Krachen und sonstiges Geräusch hören, was auf die zerstörenden Folgen deutet.

Da dieses, tropdem es schon seit Jahren nachgewiesen ist, immer noch neu erscheinen könnte, so will ich meine eigenen Er-

fahrungen und zwar bie erften auf biefem Gebiete anführen. 3ch habe — und die Beweise sind in Taufenden von Exemplaren burch ben Druck verbreitet — auf thatfächliche Wahrnehmungen hin behauptet, daß die Erbe fich feit nunmehr zehn Jahren in einem Ruftande größerer Erregung befinde, und habe - fofort - den 1. Dezember 1878, den Tag, wo diese Erregung sich gang besonders fteigerte, als einen Abschnitt und Beginn einer Rrisenepoche bezeichnet. Erst viereinhalb Jahre später, April 1883, erfuhr ich durch einen veröffentlichten Brief bes Professor Palmieri, Borstand bes Aetna-Observatoriums, daß mit bem 1. Dezember 1878 ber Schlammvulfan Maculaba ober Salinella bi Baternó angefangen bat zu arbeiten, bag ber Aetna seit dem starken Ausbruch vom 25. Mai 1879 in ununterbrochener Thätigkeit geblieben war, die sich sowohl durch Auswerfen von Dämpfen, Schlacken, Steinen und Afche aus bem 3300 Meter hoch gelegenen Gipfelfrater, wie durch Auswerfen von Schlamm aus der Maculaba ober endlich durch allgemeine ober partielle seismische Erscheinungen kennzeichnet, Die im Zeitraum von vier Jahren häufige Erdbeben in der Umgebung des großen Bultans und zuweilen in ganz Sicilien bemertbar werden ließen.

Sofort nach Wahrnehmung der eigenthümlichen Erdbewegungen, am 2. und 3. Dezember, suchte ich Nachrichten von den beiden südlichen Vulkanen zu erhalten, wie auch die beiden großen deutschen Observatorien, die Seewarte und die österreichische Centralstation für Meteorologie und Erdmagnetismus, auf die Störungen aufmerksam zu machen. Vom Observatorium des Aetna erhielt ich keine Antwort, dagegen bestätigte mir ein Brief des Herrn Silvestri, daß der Besuv an den bezeichneten Tagen eine erhöhte Thätigkeit dei Entwickelung von starker Elektricität und Gewitter entfaltet habe. Von der Besuvthätigkeit hatte ich, wie aus einem

Antwortschreiben der deutschen Seewarte hervorgeht, besonders gesprochen.

Ich war also orientirt und auf dem richtigen Wege. Während nun die Thätigkeit im Aetnagebiet, von der ich nur zeitweilig dürftige Nachrichten erhalten konnte und daher keine Ahnung von ihrer Ausdehnung hatte, noch im vollen Gange war, im Juli 1880, veröffentlichte ich in einer Denkschrift das Rachstehende:

"Eins nur weiß ich bestimmt. Die Natur, oder was in ihr, strebt gewaltig nach Licht, nach der Erkenntniß durch die letten Wesen in der Kette ihrer Schöpfungen auf der Erde; sie wird sich verständlich machen durch weitere Katastrophen, wie sie es in den letten anderthalb Jahren gethan hat, von denen jede einzelne sonst die Erinnerungen eines Jahrhunderts oder eines Wenschenalters ansfüllt, die jett aber Schlag auf Schlag kommen. Das ist keine Vermuthung, keine hohle Prophezeiung, sondern mathemathische Berechnung auf gegebenen Thatsachen. Wan messe nur die Boden. Oscillationen, wie ich's weiter unten angebe, und beobachte ihre stetig erneute Kraft nach einzelnen Entladungen."

Was also im Aetnagebiet besonders, dann noch an vielen anderen Stellen als mechanisches oder wirkliches Erbeben des Bodens unter Begleitung von allen anderen Symptomen der Erschütterung wahrgenommen wurde, das zeigte sich auf dem Boden des alten Tertiärmeeres, im Mainzer Beden, aber auch sonst noch, als leichtere Vibration oder Oscillation, so etwa, wie eine ausgeläutete Glocke noch längere Zeit erzittert und hörbare Schwingungen in der Nähe von sich giebt.

Es handelt sich bei der Wahrnehmung der leicht nachweisbaren Oscillationen lediglich um die Empfindlichkeit der Instrumente, und wenngleich die Erdbewegung mit dem 1. Dezember 1878 in ein kräftigeres Tempo gerathen ist, so haben diese Bewegungen doch schon früher existirt und sich mannigfaltig geäußert oder gezeigt; ihrer Wahrnehmung jedoch durch die Menschen tritt ein eigenthümlicher Umstand entgegen. Großgezogen mit der Fiktion einer ruhigen todten Erde, die erst der Sonne hedarf, um dynamische Thätigkeit zu entfalten, einer in der Natur nicht existirenden Regelmäßigkeit — nach menschlichen Begriffen —, können sich zunächst nur Wenige den wirklichen Thatsachen erschließen.

Die Erbe befindet sich aber in einem fortwährenden Bibriren, welches naturgemäß von dem Theile ausgeht, wo sich die größte Bewegung entfaltet, vom Aequator also, und sich von hier gegen die Pole in Begleitung von elektrischen Strömen sortpslanzt. Der Aequator, der nun, wie wir jest wissen, kein Kreis mehr ist, sondern eine Elipse, bewegt sich folglich nicht um einen in seiner Ebene und der Polarage gelegenen Schwerpunkt, sondern in einer Weise, daß seine einzelnen Punkte in fortwährend wechselnder Entsernung von einem Schwerpunkt sich befinden, der nicht in der Polarage sestliegt, sondern mit der Bewegung der Erdmasse seine Lage ändert.

Es erscheint mir bieses ein kosmisches Bewegungsgeset für die Planeten, analog dem mechanischen, wonach eine Ortsbewegung nur durch Excentricität und fortwährenden Wechsel des Schwerpunktes erzielt werden kann, während der Kreisals passives Mittelglied zwischen zwei Bewegungen oder Kräften basteht.

Wenn wir uns an Stelle der tobten abgeplatteten Rugel, die ruhig durch das Weltall dahinschwebt, von der Sonne beleuchtet und erwärmt, beseuchtet — auf indirektem Wege und befruchtet wird, jest einen Gluth- und Dampsball vorstellen, dessen seine Kinde sich an Stärke zu dem slüssigen, tobenben, fiedenden Inneren etwa wie die Schale eines Gies zu bem fluffigen Inhalt verhalt, beffen Rinde fortwährend achat, tracht, berftet, balb Fener, balb Dampfe ausstößt und ber babei 31 Kilometer in ber Setunde burch bas Weltall fliegt, b. h. 60mal schneller, als ein Geschoß aus bem Rohr, bann mit einer Geschwindigkeit fich breht, die in unseren Gegenden noch bie Ortsbewegung eines Schnellzuges übertrifft, fo tann uns zuerst schwindeln bei bem Gebanken. Aber es wird uns eine bem Umftande, bag ber alte Ban ber Beruhiauna in Erbe schon seit sehr langer Zeit sich so bewegt und bag Bewegung in Beiten heftiger, jebenfalls biese früheren ftarfer wechselnd mar, als jest, wo fie mehr vertheilt und gemilbert ift.

Trop ber augenblicklich noch sich steigernden Erregung muffen wir Das annehmen, weil größere Beranberungen zur Beit ber Bilbung unserer jetigen Kontinente und Meere statt. Aber noch ein größerer Trost liegt barin, daß jene Bewegung ein Lebensbedürfniß für bie Organismen ber Erbe ift, baß ohne fie von ber Sonne allein wohl wenig ober gar nichts hervorgebracht wurde. Denn diefer Bewegung find die fortwährende Mischung der Atmosphäre, die Erwärmung an ben Bolen inmitten bes Gifes, bie Erfrischung ber mitttägigen Regionen und alle Folgen baraus zuzuschreiben. Wie wäre 3. B. bie Sonne imftande, wie es wieberholt vorkommt, im Dezember in Lappland eine Temperaturerhöhung von 240 in ebenfo viel Stunden hervorzurufen, wenn nicht die Selbftthatigteit ber Erbe bagu trate. Dann aber ift biefe unabläffige Erbthätigfeit, bas Ausftromen ber babei frei merbenben Glettricität in die Organismen ein nothwendiger Lebensfaktor für diese Organismen,

Aber wer Leben sagt, bet meint auch gleichzeitig ben Schluß bes Lebens, ben Tob. So forbert benn auch die Erbe

von dem, was sie erzeugt, belebt und genährt hat, unabläffig Tribut durch Sturm, Unwetter und schließlich durch die furchtbarfte Latastrophe, das Erdbeben.

Bei der geschilderten Thatigfeit im Erdinnern ift es unvermeidlich, daß gewiffe Stellen der Erdrinde ftarter in Angriff genommen werden, als die übrigen. Wirft man einen Blick auf die Weltkarte, fo fieht man ein aller Regelmäßigkeit entbehrendes Bild von der Bertheilung der Meere und Festländer. Und bennoch läßt sich in diefer Regellosigfeit ein bestimmter Bang ber Kräfte, welche aufbauten und zerftörten, erkennen, und bald entwickelt sich aus dem anscheinenden Gewirr ein eigenthümlicher Typus; wir sehen eine Ordnung, die allerbings von unserer menschlichen verschieden, aber nichtsbefto. weniger von überraschenber Analogie ift. Wir feben zunächst in unserem Europa die vom griechischen Archipel, dem Aetnagebiet, burch Stalien, die Bestschweig, bas ebemalige Tertiarmeer bes Rheinthals, die Gifel, die Rieberlande. bie britischen Inseln, die Shetlands, Farber auf Island Sämtliche noch thätige Bulfane, ber von gezogene Linie. Santorin, ber Aetna, Stromboli, Befuv, Die Salfa bi Quergola u. a., Betla, Beifer und bie fonftigen Bultane Islands endlich liegen an oder in biefer Linie; von den erloschenen liegen nur einige, in ber Auvergne, in Spanien, in Böhmen, außerhalb, aber boch relativ nahe an bem von Sudoft nach Nordwest sich ziehenden Strich. Dazu kommt, daß alle Glieberungen unseres Kontinents entweder dieser Richtung folgen. wie außer Italien noch die Balkanhalbinfel, ober wie bie Sauptmaffe Europas neben ber Byrenaen. und ftanbina. vifden Salbinfel in ber rechtwinklig auf jene ftokenben Gub. west-Nordost-Linie. In Europa haben sich also die aufbauenden und zerftörenden Gewalten mehr als in einem andern Erdtheile - Bolnnesien ausgenommen, wo bie Berftorung bas Ueber-(52)

gewicht hatte, — gekreuzt. Den schroffsten Gegensatz zu diesem Berhältnisse bildet das süblich gelegene Afrika, ein todter Koloß, der keine Gliederung, wenige Bulkane (nur an der Küste) aufzuweisen hat. In seinem Innern liegen noch die Urgesteine zu Tage, ein Zeichen, daß seit jener Zeit die Formation vollendet war und die späteren Neubildungen an dieser inerten Masse spurlos vorübergingen.

Betrachtet man die Gegenseite unserer Erbkugel auf einem Globus, so findet man, daß zwischen dem 180. dis 240.° (östlich von Ferro), also genau auf der entgegengesetzen Seite von dem europäisch-afrikanischen Gebiete (0—60° östlich von Ferro), das dichteste Inselmeer von Polynesien liegt und daß der Meridian von Hawai mit den Riesenvulkanen Mauna Loa und Mauna Kea 180° von dem Meridian entsernt liegt, der die Balkanhalbinsel etwa dei Philippopel, dann aber das vulkanisch-seismische Gediet des griechischen Archipels zwischen Santorin und Chios schneidet.

Rehmen wir die Grade 6—9 öftlicher Länge von Greenwich, zwischen denen das Gebiet der rheinischen Erdbeben, der heißen Wineralquellen, der reichen Kohlenlager, der einstigen Taunusvultane, jener der Eifel u. s. w. liegt, und suchen wir auf der westlichen Halbkugel, so sinden wir zwischen 170—180° östlicher Länge Neuseeland mit seinen energischen Kulkanen und genau 180° entsernt vom Rheinthal die Tongagruppe und die Samoa Inseln 171—174° westlicher Länge von Greenwich, also die Gegend, wo 1878 im Dezember heftige Erdbeben, dann zwischen dem 10. Juni und Ende August 1886 anhaltende vulkanische Thätigkeit herrschten, die sowohl auf Seeland, wie auf Rina Foo große Verheerungen anrichtete. Der furchtbare Ausbruch auf Neuseeland am 10. Juni hatte zum Schauplat eine Gegend, die auf einige Grade Unterschied genau durch die Erdhalbare von dem Schauplat der andalusischen Erdbeben, die

nach dem 25. Dezember 1884 sich noch fortsetzen, getrennt ist. Zwischen den 6. und 9.° östl. von Greenwich fällt aber außer dem Rheinthal auch der Schauplat der letzten italienisch-französischen Erdbeben an der Niviera u. s. w. wie auch des unterseeischen Bulkans, der nördlich vom Galita an der Nüste von Algier gegen Ende August 1886, dann Juli 1887 auf der Insel seine Thätigkeit wahrnehmen ließ, während etwa drei Grad östlich von Malta, — also etwa unter dem 18.° östlicher Länge von Greenwich — ein unterseeischer Bulkan gleichzeitig bevbachtet wurde. Bom Ende Oktober 1886 meldete man, daß die Thätigkeit des Kilauea auf Hawai zunehme und daß die verschütteten Räume des Feuersees, wie des Sübsees, durch eine unterirdische Gewalt — was als das Sonderbarste bezeichnet wurde — gehoben würden.

Während sich das Alles theilweise abspielte, theilweise entwickelte, zeigten zwischen Mai und August die von mir ersundenen Zwillingsmagnetnadeln in unserer Gegend die seltsamsten und stärksten Bewegungssiguren, die man sich denken kann. Im Mai und Juni besonders wurden völlige Kreisdrehungen dieser Nadeln häusig. "Die Nadel war wie toll," sagte ein unbefangener Beobachter, in dessen Schausenster eine solche Nadel seit Ende Juni in Wiesdaden aufgehängt war, und ich nahm Anlaß in dem Prospekt der Nadel unter dem Datum des 18. Juni 1886 das Nachstehende zu schreiben:

"Jum Schluß will ich noch bemerken, baß trot aller Entladung durch vulkanische Ereignisse sich noch ein solches Quantum Bewegung, Spannung und Unruhe in der Erde signalisirt, wie ich es in dem bereits abgelausenen Theil der merkwürdigen Krisenepoche, die wir seit 1878 durchleben, kaum so stark wahrgenommen habe. Der Indische Dzean, Centralamerika, sowie das westliche Mittelländische Meer mit dem Aetnagebiet lassen besonders noch weiteres erwarten."

Meine jahrelangen Beobachtungen und namentlich die Ertenntniß der Rolle, welche das Mittelländische Weer für Europa spielt, die genaue Zergliederung der Oscillationen erlaubten mir, die Bewegungsherde auf weite Distanz und Zeit schon damals mit ziemlicher Sicherheit vorher festzustellen.

Denn die Erdbeben so wenig wie die vulkanischen Ereignisse kommen so plötlich, wie es scheint, es geht ihnen eine einleitende Thätigkeit mit besonderen Symptomen lange voraus. Auf diese positive Angabe erfolgten neben den bereits angedeuteten vulkanischen Ereignissen ein kürzerer Ausbruch des Aetna bei Zasserana Stnea am 31. Juli um Mittag, wo sich aus zahlreichen Spalten Rauch und Staub erhob, dann neben anderen seismischen Borfallenheiten geringeren Werthes am 27. August die Erdbeben in Griechenland, Unteritalien und am 31. jene in den Südstaaten von Nordamerika.

Man kann nun mit mir streiten, ob meine am 18. Juni so bestimmt gemachten Angaben, die in Bezug auf das Aetnagebiet und das westliche Wittelländische Meer nur Wiederholungen früherer, unter dem 18. und 27. März gemachter, sind, den nachfolgenden Thatsachen vollkommen entsprechen. Das nächste Erdbeben, das griechisch-italienische, hatte sein Centrum eigentlich im östlichen Mittelländischen Meere; aber es ist nicht umsonst neben dem westlichen Wittelländischen Meere das Aetnagebiet genannt, das, wenn es sich auf den Bulkan mit seiner unmittelbaren Umgedung beschränken sollte, nicht hervorgehoden zu werden brauchte, da der Berg selbst noch im westlichen Mittelländischen Weere liegt. Ich wollte also damit etwas Besonderes andeuten und zwar, daß Thätigkeit in der Nähe dieses Bulkanes auch östlich sich ausbehne.

Die nächsten Erdbeben im süböstlichen Nordamerika liegen nicht mehr in dem bezeichneten Centralamerika; aber hier wäre noch zu entscheiden, von wo sie eigentlich ausgingen. Nach spätherbst 1886 zum brittenmale seine Thätigkeit aufgenommen. Anfangs Ottober geschah es in demselben Lande, daß bei Chivalapa ein Berg in zwei Theile barst. Gleichzeitig mit dem Erdbeben in den Sübstaaten von Nordamerika sprudelten auf Cuba starke Quellen vulkanischen Ursprunges aus dem Boden.

Ein heftiges Erbbeben aber, welches am 3. Mai 1887 in Mexiko begann und bei welchem ein Berg, der Chivatro, einstürzte, das aber auch auf den südwestlichen Theil der Bereinigten Staaten sich erstreckte, sich dann am 30. bei gleichzeitiger Aetnathätigkeit wiederholte, gab der vorher aufgestellten Berechnung Recht.

Der Indische Dzean zeigte seine Bewegung durch starke Ueberschwemmungen in Indien schon 1886, und 1887 lehrte eine weitgehende, durch ganz Asien sich verbreitende Bewegung, die im Osten die surchtbarsten Ueberschwemmungen, welche die chinesische Geschichte kennt, im Innern das furchtbare Erbeben von Turkestan, im Westen das rasche Austrocknen der Seen im Aralo-kaipischen Becken zur Folge hatte, daß in jenem Theile der Erbe und unter den Längengraden, die zur Berechnung dienen, Ungewöhnliches sich vorbereitet hatte. Neuerdings — März 1888 — melbete man, daß die westlichen Bultane auf Java und Sumatra in Thätigkeit gerathen seien.

Dagegen muß es auffallen, daß Sübamerika, ein Erbbebenherd vor allen, weber in meinen Angaben hervorgehoben wird, noch in ber letten Zeit ber Krisenepoche bis auf zwei Erbstöße aus Ecuador etwas von sich hören ließ.

Fahren wir nun fort mit ber Darlegung ber Bewegungslinien. Wir sehen also bas ganze Mittellänbische Meer
von einem Ende bis zum anderen, nur durch die Erdage
getrenut, dem bedeutendsten vulkanischen Herde des Stillen Dzeans gegenüber oder vielmehr Rücken an Rücken liegen. Auf das kompakte, inerte Afrika hat die gleiche Lage nicht den geringsten Einfluß, dieser Erdtheil ist wie leblos seit vielleicht der Urzeit.

Bas foll diefes Gegenüberliegen aber bedeuten? Ich will vorläufig nur Thatsachen konstatiren. Die höchsten Berge ber Erbe in Afien liegen genau 180°, also wieber burch bie Erdare getrennt, von den Bulfanen des Felsengebirges, des Nationalpartes in ben Bereinigten Staaten und ben Bulfanen Meritos Colima, Bopotatepetl u. f. w. entfernt. bas Land ber 110 Bulkane, befindet fich im gleichen Berhältniß ju ben höchften Sohen und Bultanen ber Anden in Sudamerita: ber Chimborazo und Cotopari weichen nur etwa 100 aus diefer Richtung. Als im Februar 1883, also gleichzeitig mit bem Erlöschen ber Maculaba am Aetna, ber feit ber Entbedung von Amerita rubende Ometepet feine Thatigfeit wieder aufnahm, leitete sich bamit eine Epoche erhöhter vulkanisch feismischer Thätigkeit in Subamerita ein. Bei Servita in ber Republik Columbia öffnet fich ein neuer Bultan, ber Cotopagi arbeitet stärker. Im Thal bes Atrato in Columbia öffnet sich die Erbe und es quillt heißer Sand hervor, andere vulfanische seismische Erscheinungen verändern bie Erd, oberfläche, legen Flüsse trocken u. s. w. Am 20. Mai beginnt ber Rratatoa aus feiner fast zweihundertjährigen Rube zu erwachen und giebt bies burch einen furchtbaren Aschenauswurf Am gleichen Tage tritt in unserer Gegend eine intensive und neue Form der Oscillationen auf. Am 19./20. Juni ist ber Ometepet in völligem Ausbruch begriffen, eine blühende und bewohnte Insel wird vernichtet, unter beständigem Erdbeben entquillt einem neu geöffneten Rrater ein Lavastrom, ber bie Infel bebeckt. Um 26. Auguft geht bann am Rrakatoa ber große Ausbruch vor sich. Die Insel Krakatoa liegt 1050 öftlicher Länge von Greenwich, ber 75.0 weftlicher Länge schneibet

Columbia in der Nähe des Colima, also auf Halbkugel-Entfernung, und nur 10° weiter westlich liegt der Schauplat der verheerenden Thätigkeit des Ometepek: die Erdaxe also trennt diese Schauplätze gemeinschaftlicher Thätigkeit so genau wie möglich.

Diese Berhältnisse fielen mir auf, als im Jahre 1880 mit bem Tage bes Erbbebens von Agram, mit bem Beginn biefer fünf. gehn Monate fich fortziehenden Erschütterungen, am 9. November auch ber Mauna Loa auf Hawai feinen großen Ausbruch Denn, wie es schon aus dem über die Lage ber Balkanhalbinfel Gefagten hervorgeht, liegt auch Agram faft genau auf Entfernung ber Erbare vom Mauna Log. man auf ber Beltkarte von Agram ober Genua Linien auf ben Mauna Loa, jo geben bieselben bicht unter Charleston in Nordamerita burch, schneiben also bas hauptfächlichste Erd. bebengebiet ber Bereinigten Staaten. Zieht man eine Linie vom Aetnagebiet auf bie Gubfee-Bulfane, fo berührt und schneibet biefelbe bas Gebiet ber Erbbeben von Andalufien vom 24. Dezember 1884. In Amerika schneibet sie bie Salbinfel Floriba und mit ziemlicher Genauigkeit auch ben Schauplat bes furchtbaren Birbelfturmes, ber am 29. September 1886 Brownsville in Texas und Matamoros in Mexito verheerte, die Mündung bes Rio Grande del Norte nämlich und bamit auch das Gebiet ber oben verzeichneten Erdbeben vom Mai 1887.

Außerdem zeichnen sich verschiedene Breitengrade als Bewegungslinien aus, so zunächst der 45.0 nördlicher Breite, der
von der Nordspise von Japan ausgeht, die asiatischen Binnenseen Balkasch., Aral., und Kaspisee, — dieser letztere liegt
bekanntlich 26 Meter unter dem Meeresspiegel — schneidet. Bei der Krim trifft er auf die Gegend, wo sich 1880 nach
anhaltender vulkanischer Thätigkeit im Asowschen Meere eine Insel erhob. Das geschah am 4. November, fünf Tage vor dem Agramer Erdbeben. Dann geht dieser Grad durch die Donauländer des südöstlichen Ungarn, Slavonien, die Gegend von Agram, Oberitalien, lauter Gegenden, die sich früher und besonders in den letzten Jahren durch Erderschütterungen ausgezeichnet haben. In Frankreich trifft er in der Auvergne auf die Gegend der erloschenen Bulkane, die nicht in der erwähnten Aetna-Island linie liegen. In Nordamerika schneidet er die Seen, den Huron- und Michigan-, also das Land der Seen gerade in der Mitte, um dann das vulkanische Gebiet des Nationalparkes am Pellowstone River zu treffen.

Ein besonders interessanter Strich um die Erde herum ist die Gegend zwischen dem 40. bis 42.0 nördlicher Breite. Ich wurde auf denselben aufmerksam, als 1883 nach dem Erdbeben von Ischia der Besuv einen kurzen Ausbruch hatte, dann ein Erdstoß in Oporto und ein anderer in Gilroy in Calisornien folgte.

Dieser Strich hat im Jahr 1887 eine hervorragende Rolle gespielt. Schon früher hatte ich das angedeutet, dann aber unterm 10. Mai 1887 mit aller Bestimmtheit geschrieben (Wiesbadener Presse No. 12):

"Auch der 40. dis 41. o nördlicher Breite wird, sowohl in Europa, von der Balkanhalbinsel angefangen dis nach den Azoren, wie auch in Amerika in einer gewissen Zeit mehr von sich hören lassen. Obgleich in den letzten Tagen ruhig, ist dieser Strich doch stets in Bewegung gewesen, was sich bald wiederholen dürste, um dann stärker zu werden."

Ich hatte Asien allerbings dabei außer acht gelassen, weil auf Nachrichten von dort nicht gut zu rechnen war. Diese kamen indessen, weil das Erdbeben von Wernyi sich auf russischem Gebiet abspielte. Dieses Erdbeben fand genau einen Monat nach jener Beröffentlichung statt, am 9. Juni, und richtete gewaltige Verheerungen an, dabei spielte die Austrockung

ber Seen, wie oben erwähnt, eine weitere wichtige Rolle und schließlich lagen die Hauptgebiete der chinesischen Ueberschwemmungen ebenfalls noch an diesem Strich. Der gelbe Fluß, der die meiften Berwüftungen anrichtete, mundet nabe bem 40.0, mahrend sein mittlerer Lauf diesen Grad nördlich überschreitet. Um 2. Auguft erfolgten heftige Erbstöße in Missouri, Oft fansas u. f. w. Nachdem die Bewegungen, Die Oscillationen, welche dem 40. bis 42.0 eigenthümlich sind, sich fortwährend wiederholt hatten und ich barauf hinwies wie oben, trat gegen Ende bes Jahres (20 .- 23. Dezember) in Ranfas und Rebrasta furchtbare Ralte ein, mahrend aus Maffa. chufetts Erbftoge gemelbet murben. Am 11. Januar 1888 haufte ber fürchterliche "Blizzard" (Schneefturm) in Dakota, Minnefota, Nebrasta, Jowa und Wisconfin, also wieder unter bem angegebenen Strich ober ihm nabe.

In Europa fand zwischen bem 13. und 14. Oktober starkes Erdbeben am Ufer bes Bosporus in Gallipoli u. s. w. statt, also abermals zwischen dem 40. und 42.°, während dieser Strich bei der Entwickelung des strengen Winters mit seinen furchtbaren Ueberschwemmungen noch eine wichtige Rolle spielte, deren Darlegung jedoch nicht im Programm liegt.

Aber auch die Längengrade geben noch weitere Richtungen an, die zur Orientirung in den Erdbewegungen dienen. Nachdem am 5. Juli 1887 ein Theil der Borstadt von Zug in den See gesunken war, dem ein Felksturz im Schächenthal vorausging und verschiedene andere solcher Bewegungen nachfolgten, beobachtete ich am 23. Juli eine sehr bedeutende magnetische Abweichung, die dis zum 21. Oktober mit einzelnen Unterbrechungen anhielt. Am 25. melbeten die Mannschaften von zwei Dampfern in Malta, daß sie auf der Insel Galita selbst einen bedeutenden vulkanischen Ausbruch wahrgenommen hatten, dessen Feuerschein auf vierzig Meilen weit sichtbar war.

Am gleichen Tage gerieth die Quaimauer bei Zug in weitere Bewegung. Diese fämtlichen Bewegungsherbe liegen unter dem nämlichen Längengrade fast auf die Minute.

Bekanntlich fanden am 9. und 14. November 1887 Erdbeben, zuerst in Forli, Benedig und Ferrara, dann in Florenz, in Frankreich bei Avignon in Cavaillon und St. Saturnia und Kärnten in Klagenfurt, Bleiberg u. s. w. statt. Ich hatte bereits am 31. Oktober das Festsehen der Bewegung im Besuvgebiet signalisirt und konnte am 21. November diesfalls schreiben: "Bei den Erschütterungsherden vom 14. d. M. ist die Thatsache merkwürdig, daß Florenz und die Gegend von Avignon von dem 44.° n. Br. geschnitten werden. Dann geht der 12. Längengrad (w. von Gr.), der die Erdbebenherde vom 9. und 14., Forli, Imola, Ferrara und Florenz durchschneidet, durch die ganz besonders vulkanische Insel Pantellaria, südwesstlich von Sicilien, der 14.° aber, der die Gegend von Klagenfurt trifft, durch das Besuvgebiet."

Später, am 1. Dezember, fand bekanntlich ein Wassereinbruch in die Duger Kohlenbergwerke statt, der von neuem, wie schon 1879, die Teplitzer Quelle gefährdete. Auch diese Stelle liegt an dem Meridian des Besungebiets.

Aus dem allen geht hervor, daß in der anscheinenden Regellosigkeit und dem geheimnisvollen Dunkel, welches das höchste Ereigniß der Erde umgiebt, Weg und Steg zu finden ist. Es handelt sich nur darum, das Geheimnisvolle abzustreisen und logische Vorstellungen an die Stelle zu sehen. Es fehlt durchaus nicht an Einleitungsbewegungen, die aber richtig erfaßt und gedeutet werden müssen.

In der Naturwissenschaft ist die Thatsache das Wichtigste, sie ist der Beweis und die Grundlage aller Lehrsätze.

Ich will beshalb noch einige Beweise ber jüngften Zeit bier vorlegen, aus benen zur Genüge hervorgeht, daß die

Erbbeben ihre organische Entwickelung haben, die sich gleichzeitig erkennen ober aus den einleitenden Bewegungen schließen läßt.

Balb nach bem großen Erbbeben an der Riviera, als die Frage der Vorzeichen lebhaft verhandelt wurde, veröffentlichte ich im Mainzer Journal unterm 7. März 1887: "Es mehren sich die Anzeichen, daß der unterseeische Vulkan östlich von Malta, also im süblichen Jonischen Meere, stärker arbeitet, besonders zwischen gestern und heute. Es werden also am Rande dieses Meeres, auf Sicilien im Osten, in Unteritalien und dem westlichen Griechenland in einer gewissen Zeit neue und wahrscheinlich stärkere Erberschütterungen stattsinden."

Etwa acht Wochen später, am 3. Mai, kam aus Athen ein Telegramm, welches besagte: "In mehreren Orten im Beloponnes und in Westgriechenland fanden in den letten Tagen heftige Erdstöße statt, die jedoch keinen Schaden anrichteten."

Hier war es die Thatsache, daß die vulkanische Bewegung zunahm, welche folgern ließ, daß die Umgebung dieses Herbes in einer gegebenen Zeit untergraben, unterspült sei und dann einbrechen müsse. An dem Ostrande von Griechenland trat dieses binnen kurzer Zeit ein. Auf Sicilien fanden leichtere Erdstöße statt, aber zunächst nicht in dem der Einleitung entsprechenden Maße. Im Mai konnte ich am 7. noch schreiben, daß die Bewegung sich gegen Osten ausgebreitet habe, was am 8. bereits anders geworden war, wie ich es am 10. (in der Wiesbadener Presse) mit den Worten anzeigte: "während seit dem 8. Mai die Bewegung sich im Jonischen Meere und engeren Aetnagebiet sestgest hat."

Wir hatten dann in Deutschland und Defterreich. Ungarn das berüchtigte Maiwetter: unaufhörliche Gewitter, Hagel und Schneefälle in den Bergen bei anhaltend fühlem Wetter. Am 24. Mai wiederholte ich den bestimmten Hinweis auf die Thätigkeit im Aetnagebiet noch einmal, und nach vorhergehender erhöhter Thätigkeit im Krater, erfolgte am 31. Mai ein Ausbruch des Centralkraters.

Die Bewegung im Jonischen Meere bauerte fort, wurde jedoch vielsach von anderen Bewegungen burchkreuzt.

Unter bem 2. Dezember 1887 schrieb ich in bem Wiesbabener Blatte:

"Die Spannung in der Aetna Island Linie ist stark, verbunden mit lebhaften Oscillationen und Oscillationswechsel; es ist ein Durcheinanderschieden der Bewegungen, die gestern zwischen dem Besuden und Aetnagebiete schwankten, doch liegt ein Theil uns wieder nahe."

Einige Stunden, nachbem bas im Druck erschienen war, brachte ber Telegraph aus Rom am 3. Dezember die Nachricht, baß in ber (Nacht vom 2. zum 3. Dezember die Ortschaften Biffignano, Baolo, San Marco, Argentana, Rogiano und Gravina in der Proving Cosenza (Calabrien) von zwei Erdbebenftößen fast ganglich gerftort wurden. 4000 Bersonen wurden obdachlos und etliche zwanzig unter den Trümmern begraben. Der Berd bieses Erdbebens liegt genau in der Mitte ber beiben genannten Bulkane und gleichzeitig am Nordwestrande bes Jonischen Meeres. Hier leistete also die Erdrinde noch bebeutend länger Wiberstand, als am Oftrande im westlichen Griechenland. Das heftige Durcheinanderschieben ber Dscillationen, bas ich am 1. Dezember, also ungefähr 36 Stunden vor der Ratastrophe, beobachtet hatte, bezeichnet einen unterirdischen tiefliegenden Rusammenbruch, dem sodann die obere Schicht folgte.

Aehnliches geschah vor dem Erdbeben von Agram (9. November 1880) 17—20 Stunden vorher.

Man wolle aber bemerken, daß gleichzeitig mit der in Mainz nachweisbaren Bewegung der Wassereinbruch in Dux erfolgte, ein Vorläufer ber größeren im Suden, aber auf bemselben Meridian.

Auf Berechnungen gestützt, bei benen die Halbkreisentfernung (180° Abstand) zu Grunde liegt und der Eintritt der Spannung, (der Schwerpunktsversetzung, die oft sehr unregelmäßig eintritt), schrieb ich unterm 11. Juli 1887 dem Wiesbadener Blatte: "Wir wissen aus den Berichten über die Ueberschwemmungen in China, daß sich dort große Bewegungsherde befinden, und die eigenthümliche, spät Nachmittags eintretende Spannung läßt auf einen Gegenstoß im Westen und zwar etwa 60—65° westlich von Greenwich, auf Benezuela und die kleinen Antillen schließen."

Inzwischen hatte sich die neue sehr bedeutende magnetische Abweichung eingestellt, und ich schrieb unterm 25. Juli:

"Jedenfalls beuten die erwähnten elektromagnetischen Berhältnisse auf bedeutende bezw. ausgedehnte Störungen, die im Westen zwischen dem 60. und 105. o westlicher Länge von Greenwich noch schwanken."

Balb darauf lief die Meldung ein, daß am 2. August, 6 Uhr 25 Minuten Abends, in ganz Ecuador ein heftiger Erbstoß gespürt wurde, während am nämlichen Tage Erdstöße in den Vereinigten Staaten (in Tennessee, Kentucky, Indiana und dem östlichen Missouri) wahrgenommen wurden.

Ecuador beckt sich zum großen Theil sin ben Längengraben mit Benezuela, während die nordamerikanischen Bewegungsherde zwischen dem 85. und 95.° westlicher Länge sich befinden. Dann wurden gleichzeitig furchtbare Stürme aus Bennsplvanien, Westvirg inien und Connecticut gemeldet. Neben den vorher angegebenen Längengraden ist es auch wiederum der Streifen 40. bis 42.° nördlicher Breite, der hier seine Bewegung bethätigt.

Am 27. Januar 1888 hatte ich bas Nachstehende dem Druck (Wiesb. Pr.) übergeben:

"Es liegt aber noch ein anderer bebeutender Bewegungsherd

im Often (die Berechnung trifft auf die Gegend des Baikalsees) mit einem Gegenstoßgebiet von großer Ausdehnung (75. bis 150. °) westlich. Die Sache ist noch in der Umgestaltung, die sich in Regionen vollzieht, von denen wir nie etwas darüber erfahren."

Es war auch hier ber Längengrad maßgebend und zwar, wie aus der ergänzenden Zahl 75 (zu 180) hervorgeht, der 105.0 öftlicher Länge. Da aber das Bewegungsgebiet groß sein mußte und wenig Aussicht vorhanden war, aus dem Innern Asiens Nachricht zu erhalten, dagegen eher aus dem russischen Gebiete, so gab ich die Gegend des Baikalsecs an.

Unterm 17. Februar stizzirte ich die Lage der Dinge im Augenblick und setzte hinzu: "... untermischt mit den Oscillationen, die sich im verstoffenen Sommer, während der Ereignisse in Mittel- und Ostasien, Erdbeben in Turkestan und Ueberschwemmungen in China, zeigten."

Schon am 18. melbete ber Telegraph aus Shanghai bas verheerende Erdbeben von Nünenan, bas längere Zeit anhielt und zahlreiche Opfer an Menschenleben forderte. Dieser Erdbebenherd liegt viel weiter südlich, als der Baikalsee im südwestlichen China unter dem 25.0 nördlicher Breite, wird aber vom 105. Längengrade geschnitten.

Dann kam noch die Nachricht, daß die vor 1000 Jahren im Meere versunkene Stadt Hai-nan, nördlich von Ningpo, aus dem Meeresgrunde wieder aufgetaucht sei. Es handelte sich also um ganz bedeutende Bewegungen in der Erdrinde.

Nach späteren Nachrichten traten, wie schon erwähnt, auch noch die Bustane an der Westfüste von Java und Sumatra in das Konzert ein und gaben dem 105.° östsicher Länge eine weitere Bedeutung.

Nach Borlage aller bieser Beröffentlichungen wird man finden, daß seit einer Reihe von Jahren tein erhebliches Ereigniß dem Beobachtungssystem entgangen ist, welches ich auf

die Erkenntniß des Wesens der Dinge, die Erdbewegungen und die Kadenzirung derselben gründete. Vor allem aber wird man sich überzeugen, daß die Erdbeben weder lokale, noch plöhlich eintretende Erscheinungen sind.

Die Erschütterungen finden nothwendigerweise unausgesett in der Erdrinde statt, wie in jedem Juhrwerke, jedem Mechanismus, wenn fich die geringste Ungleichheit ber Theile ober ber Bewegung bemerklich macht. Da die Erdmasse weber gleichartig in ihrer Beschaffenheit, noch regelmäßig ober symmetrisch im äußeren Aufbau ist, so ist es unvermeiblich, daß die allgemeine Bewegung, ber Flug im Beltraum, die Drehung neben ben Schwerpunktsversetungen nicht auch lokale Stockungen ber Massen bervorufe, wie biefes fich aus ber regellofen Bertheilung ber Reftländer und der Meere ergiebt. Wir sehen, wie diese Maffen sich in gewisse Formen vertheilt haben, wie die konstruktiven Gewalten babei gewisse Richtungen einschlugen, und können baraus folgern, daß fie diese Richtungen immer noch mit besonderer Borliebe, b. h. gesetmäßig, einschlagen. So giebt es bestimmte vulkanische Herbe, wie es Gegenden giebt, in benen die Erd. beben besonders häufig find, und ebenso find einzelne Gegenden von Wirbelfturmen, Gewittern, heftigen Niederschlägen gang besonders heimgesucht, mahrend es im Gegentheil Landstrecken giebt, wo wenig ober gar nichts von bem einen ober anderen ober felbst von allebem auftritt. Bei bem bargelegten Busammenhange aller biefer Erscheinungen und ihrer Abhängigkeit von der Erde wird bas nicht überraschen; es schließt beibes wiederum eine Rette in der Erklärung, welche nicht zu finden ware, wenn man die Sonnenwirkung bazu heranzöge, die mit ihren Strahlen einerseits die atmosphärischen Borgange hervorbrächte, während die Erde tobt und unthätig babei bliebe.

Bei dieser allseitigen Verschiedenheit der Erde in Aufbau und Masse ist es benn nichts Außerordentliches, wenn die ver-

schiebenartigen Schichten, bie feste, bie teigartige (Magma) und bie gluthfluffige fich zeitweis hindernisse bereiten. in diesem ober jenem Schlot, an einem jener bebeutenben Centralvulfane, - unter benen wir uns nämlich nicht bloß ben einzelnen Krater, fondern bas ganze von ihm abhängige Gebiet ju benten haben, - eine Leifung verftopft. Glübenbe Erb. masse, Sase, Dampfe häufen sich an. Die heftiger werbenben Oscillationen, die in der Umgegend des Herbes als mechanische Erberschütterungen auftreten, geben weithin Kunde von der zwischen ben Oscillationen tritt Spannung ein, Hemmuna: bie nach bem Ausbruch strebenben Daffen haben eine Richtung gefunden, in welcher sie sich nun bewegen und von der nach. . brangenden Gewalt aufgehäuft verdichtet werben. Hält bie Spanning an, wie 1882 vom 15. bis 17. April ober Ende August 1883, so erfolgen gang sicher Entladungen verschiedener Art in nächster Rähe ber betr. Linie. Im April 1882 erfolgten anhaltende Erbftoge auf Samos und in ber Schweig, Schnee. fturme in Subichweben, vor allem aber eine breitägige magnetische Störung, die fämmtliche Telegraphenlinien Centraleuropas unterbrach. Nordlicht wurde in Standinavien und Hannover während ber Zeit beobachtet, Gewittererscheinungen traten in Dft- und Süddeutschland auf, während am 18. und 19. wiederholt ichlagende Wetter in England bei Durham und Dar. lington zahlreiche Opfer forberten. Aber die Sache blieb nicht auf Europa beschränkt. Am 17. April sah man in Nordamerika bas brillanteste Nordlicht, bas je im Norben bort sich zeigte, ein für die Jahreszeit unerhört heftiger Gewitterfturm entlud sich am 19. spät Abends. Auch hier fanden die Störungen im Telegraphenverkehr statt und ber transatlantische Rabelverkehr mar zeitweise ganz unterbrochen.

Als der lette große Ausbruch des Krakatoa 26. August 1883 die Explosivgewalt umgesetzt hatte, da bedte die Erde fünf Tage

lang in Australien, Neuseeland, und jene gewaltige Fluthwelle brandete an den amerikanischen Küsten des Stillen Ozeans
zuerst, dann an den atlantischen Küsten Amerikas. Aber auch
an der spanischen Küste bei Pontevedra wiederholten sich am
29. August Ebbe und Fluth binnen sechs Stunden fünfmal;
es trat dreimal Fluth und zwelmal Ebbe ein. Eine fünstägige
Sturmperiode begann dei Neusundland, orkanartige Stürme
herrschten auf dem Atlantischen Ozean in den Tagen, welche
dem Ausbruche folgten. Wir finden hier also die bei den Ausbrüchen entfaltete Kraft in anderer Form, anders gruppirt, wieder.

Dann trat von neuem Spannung ein, die Erde erzittert wie die erwähnte Glocke, es beginnt eine anhaltende Erschütterungsperiode, deren Symptome sich an allen Orten zeigen. Anhaltendes weniger intensives Erdbeben am Baikalsee begleitet die anhaltenden Erschütterungen im Gebiet des Mittelländischen Meeres, in Centraleuropa, am Rhein, im Rassauischen, im Fichtelgebirge, in Agram u. s. w., bis am 6. Oktober abermals zwei erloschene Bulkane an der Cookesstraße auf Alaska ausbrachen. Die Erschütterungen erhalten dadurch eine andere Richtung und beginnen wieder, sobald dieser Ausbruch vollendet ist.

Ende November zeigen sich die Lichterscheinungen beim Eintritt der Dämmerung und überraschen unsere ahnungslosen Observatoren, welche die übrigen Bewegungen nicht versolgt haben. Inmitten der Hypothesen, die zur Erklärung herangezogen wurden, schrieb ich sosort (am 3. Dezember) in einem Mainzer Blatte die Dämmerlichterscheinungen, die ich seit Jahren wie das Uebrige* versolgte, vulkanischen Dünsten zu und setzte später auseinander, daß die beim Krakatoa Ausbruch entsaltete Kraft sich in eine anhaltende — mehr vertheilte — Bewe-

^{*} S. Natur Nr. 6 von 1884.

gung überset haben muffe, in beren Folge aus ben zahlreichen bekannten und unbekannten Bulkanen Wasserdämpse aufstiegen, bezw. ausgestoßen würden. Diese Anschauung, daß es vulkanische Wasserdünste seien, welche das Licht hervorbrächten, das sich wiederholt noch fast ein Jahr hindurch zeigte, ist heute anerkannt worden, so sehr sie zu Anfang geringschätzend behandelt wurde.

Der Krakatoa-Ausbruch bietet uns einen Ranon für Erdbewegungen aller Art, wie fer vollendeter kaum gedacht werben kann.

Er zeigt uns:

- 1. Oscillationswechsel am Tage seines Beginns, wo eine neue Form dieser Oscillationen sich berart geltend macht, daß ich sie unbekannt noch mit dem im Indischen Ozean Geschehenen der Berliner Akademie in einem Briefe signalisiren konnte, der noch in meinem Besit ist, nachdem er das Visum der Akademie trägt;
- 2. daß die Erde selbst imstande ist, Ebbe und Fluth hervorzubringen, ohne äußere Einwirkung;
- 3. daß Stürme und sonstige atmosphärische Bewegungen im engsten Zusammenhange mit der Erdthätigkeit stehen; denn außer den erwähnten Stürmen, welche dem Ausbruche folgten, beobachtete der Kapitän des englischen Dampsers "Annerley" am 27. August 1883 nach vorhergehendem eigenthümlichen Better inmitten des Aschen- und Bimssteinregens Barometerschwankungen von einem halben Zoll 12 dis 13 mm in der Minute. Starker Barometersall (13 mm) war bereits bei dem Aetnaausbruch des gleichen Jahres am dortigen Observatorium beobachtet;
- 4. bag biese Erbthätigkeit keine lokalifirte ist, sonbern eine bem ganzen Planeten gemeinsame, bie nur in Bezug auf bie Angriffspunkte ihre Begrenzung finbet;
 - 5. daß die Rataftrophen nicht plöglich hereinbrechen, sondern

sich völlig organisch entwickeln und lange voraus in ihrer Entwickelung verfolgt werben können.

Dieses letztere habe ich schon lange als Grundsat aufgestellt und, wenn der stete Erfolg ein Beweis ist, schon ebenso lange bewiesen. Wenn trothem z. B. vor dem letzten Erdbeben an der Riviera sich weder in Genua, noch in Marseille Anzeichen bemerklich machten, so liegt das einestheils in der Organisation der Beodachtung, dem Mangel an geeigneten Instrumenten, anderentheils an dem hartnäckigen Festhalten an unbewiesenen Hypothesen. Gerade dem Erdbeben im westlichen Wittelländischen Meere gingen die charakteristischen Borzeichen in Wenge voraus; denn woher hätte ich die Bestimmtheit schöpfen sollen, mit der ich diese Stelle seit März 1886 als einen ganz besonderen Bewegungsberd hervorhob?

Aber wie die Vorzeichen einer Katastrophe oder diese selsst ausgelegt werden, das zeigt ein sehrreiches Beispiel neueren Datums, als während der andalusischen Erdbeben der Schornstein einer Spinnerei im Grunde des Thales von St. Pierre-Entremont (Orne, Frankreich), der von den Sonnenstrahlen zwischen dem 5. Dezember und 4. Januar niemals erreicht wurde, während dieser Zeit plöglich in vollem Lichte erschien zur allgemeinen Ueberraschung; "entweder hat sich nun der Grund, auf dem die Spinnerei steht, gehoben, oder der Berg Cerisy, der südlich davon liegt, ist eingesunken," hieß es.

Man mag nun auf Darwins langsame Entwickelung ber Erdrinde schwören oder die thatsächlichen Katastrophen wissenschaftlich gelten lassen; jedenfalls ist doch das Ereigniß von St. Pierre-Entremont nicht ohne Nebenumstände vor sich gegangen, und jedenfalls sind diese Nebenumstände allen erdenklichen anderen Ursachen, nur nicht der einzig wahren zugeschrieben. Erst der beleuchtete Schornstein mußte den Beobachtern die richtige Ursache von allem Vorhergehenden zeigen. Da nun nicht überall solche

Schornsteine stehen, so kann man sich leicht vorstellen, wie viele solcher Bewegungs- und Erschütterungssymptome der menschlichen Wahrnehmung verloren gehen. Wenn die Wissenschaft also im Durchschnitt eine dis zwei Erberschütterungen — wahrnehmbare — täglich zugesteht, so können wir sicher auf weit mehr rechnen. Aber auch jenes Zugeständniß hat nur für die bekannten Striche auf den Festländern und Inseln Geltung; von dem Meeresgrunde, der den weitaus größten Theil unserer Erde bedeckt, wissen wir nichts statistisch Nachweisdares, hier muß uns die Berechnung helsen und die Wahrnehmung der Oscillationen. Das Meer bedeckt die Oberstäche unseres Planeten dem Lande gegenüber in einem Verhältniß von 27:10, also fast Dreiviertel.

Wenn wir nun auf bem einen Viertel ein bis zwei vollftanbig mahrnehmbare Erdbeben täglich zählen und vielleicht noch das Doppelte ober Dreifache an solchen Erschütterungen, bie nicht attengemäß vollftanbig festgestellt werben konnen, so ift es wohl anzunehmen, daß auf dem Meeresgrunde in gleichem und in größerem Berhältnisse Erschütterungen und Ginbrüche ber Erdrinde stattfinden. Man muß sich unter ber vulkanischen Thätigkeit, also auch ber unterseeischen, nicht fortwährend boch auffladernde Flammenfäulen, Aschen- und Lavaausbrüche vorftellen, sonbern auch jene ruhigere Thatigkeit im Auge behalten, die unausgesetzt und nachhaltig an der Beränderung der Erd. oberfläche arbeitet, bann jene unterfeeischen Berührungen infolge der Erschütterungen, wo Meereswasser mit glühender Erdmasse in Berührung tritt und Explosionen entstehen. Bei biesen Explosionen werden elektrische Wasserdämpfe in die Atmosphäre hinausgestoßen, bie um ben Bewegungsherd Gewitter, Schneefturme, Wirbelfturme, Cyflone bilben und ben Angriffspunft tennzeichnen.

So gingen den nordamerikanischen Erdbeben von 1886 wiederholte gewaltige Niederschläge voraus, die zahlreiche und verheerende Ueberschwemmungen veranlaßten; dasselbe geschah

vor dem andalusischen Erdbeben, wo seit der Katastrophe von Murcia die Ueberschweimungen und gewaltigen Schneefälle nicht aufgehört haben. Dasselbe sehen wir wiederum dem großen chinesischen Erdbeben von Pün-nan vorausgehen.

In dem Erdbebenjahr 1886 hatten bie Staaten der nordamerikanischen Republik die erschreckende Zahl von 286 großen Wirbelstürmen zu bestehen.

Die Entwickelung der andalusischen Erbbeben ist besonders interessant. In den händen des herrn Contreadmiral Werner in Wiesbaden befindet sich ein Brief von mir, vom 15. Dezember 1884 und in diesem Brief nachstehende Stelle:

"Seit einiger Beit, besonders seit dem 7. d. M., bann wieder feit dem 12./13. nimmt die Aetna-Island-Spannung mit Intervallen ftetig zu. Es ift heftiger Ofcillationswechsel, bem zeitweis heftige Bobenftrome, Die fich geltend machen, wenn die Spannung Bisweilen läßt fich die Bewegung im Besubnachläßt, folgen. gebiet beutlich erkennen. Die Sache sieht bem Zustande der Dinge zwischen Jechia und Krafatoa, bann wieder bem Dezember-Januar 1878—79 sehr ähnlich, obschon sie nicht so farbenreich Benug, wir steben vor neuen Greignissen ist, wie damals. in diefen Richtungen und an jenen Pläten. Borläufig ift leb. haftes Ausweichen nach West und Sudwesten — 1878 war im gleichzeitig heftiges Erdbeben auf den Samoa-Inseln - die Ursache ber bei uns nachlassenben Spannung. Wir stehen aber vor einer neuen Krisenepoche."

Die Seewarte melbet schon am 17. Dezember ein tieses Minimum nördlich von den Shetlands-Inseln. Am 18. sinkt das Barometer in Wiesbaden 14 mm, vom gleichen Tage berichtet der Kapitän der englischen Bark "Isabel St. John", daß auf 38° 51' nördlicher Breite und 29° 55' westlicher Länge die an Bord besindlichen Personen ein surchtbares Beben, begleitet von entsetzlichem unterirdischen Getöse, wahrgenommen

haben. Das ift also ein Stück bes Ausweichens sübwestlich von Mainz und genau westlich vom Aetna. Am 20. fällt bas Barometer in Koblenz auf 730, in Nancy auf 704 mm. Am 21. melbet die Seewarte, daß das tiefe Minimum, welches vorher über der süblichen Nordsee lag, bis zur Abria fortgeschritten sei, während die öfterreichische Centralstation angiebt, daß es zum Golf von Lion gezogen sei. An beiden Stellen ist also das Barometer sehr start gefallen und immer an der Aetna. Island. Linie!

Am 22. liegt ein Cyklon bei Reapel, während Nachmittags drei Uhr ein starker Erdstoß in Lissadon gespürt wird. Am 23. liegt das Minimum bei Gibraltar. Am 25. Abends sindet das surchtbare andalusische Erdbeben statt, während die Provinz Castilien gleichzeitig von einem Schneesturme heimgesucht wird. Die Erschütterungen werden nördlich dis zu den Balearen, südwestlich dis zu den Kanarischen Inseln gespürt. Am 25. solgen Erdstöße in der Schweiz und am Monte Baldo in Oberitalien, die anhaltend fortdauern. Um 27. und 28. sinden Erdbeben in Kärnten statt.

Die Erderschütterungen dauerten bekanntlich in Andalusien son, Erdrisse, Bodensenkungen und Hebungen aller Art veränderten die Erdobersläche. Anhaltende Schneestürme in den bastischen Provinzen und dem Pyrenäen-Gebiet, Ueberschwemmungen in Catalonien begleiteten diese Bewegungen seit Ende Dezember 1884. Dann folgen heftige Schneesälle in den Alpen, der Eisel unter Entwickelung großer Kälte. Am 14. Januar 1885 ist lleberschwemmung in Rom. Am 17. wüthet ein starker Sturm in Cannes und Nizza, während gleichzeitig drei heftige Erdstöße aus Granada gemeldet werden. Furchtbare Schneemassen gehen neuerdings im südöstlichen Frankreich nieder. Am 18. begräbt eine Lawine vier Häuser in La Monta (Savoyen). Am 20. wiederholen sich diese Lawinen in Piemont

und verschütten abermals Häuser und Menschen. Aus ben öfterreichischen Alpen kommen wiederholt Meldungen von heftigen Schneefällen und Kälte, besgleichen aus dem Riesengebirge. Zwischen dem 18. und 19. werden in der Grafschaft Essex starke Erdstöße gespürt, bei Malta entdeckt man eine Untiese, die sich neu gebildet hat, in der Nähe von Island wird eine neu gehobene Insel gesehen. Erdstöße werden dann noch aus Balparaiso, aus Sibirien (Frkutsk) und San Franzisco gemeldet.

Die spanischen Erdbeben waren also weber ein unerwartetes, noch ein alleinstehendes Ereigniß; sie bilbeten ben Mittel- ober besser Höhepunkt einer ausgebehnten Thätigkeit in ber Erdrinde.

Der Sommer 1886 war in Centraleuropa höchst unruhig und regnerisch. Am 14. Mai war ber furchtbare Wirbelfturm in Kroffen, am 18. Juni hat es auf bem Felbberg im Taunus geschneit, am 20. und 21. Juni - genau um dieselbe Reit, wie 1883 - finden Ueberschwemmungen in Schlesien infolge von Wolfenbrüchen ftatt. Der Juni gablte in Defterreich zu ben regnerischsten Monaten; am 16. und 17. fiel Schnee bis auf die Mitte der Alpen herab. Anfang Juli hört ber Befuv, ber seit 1872 anhaltend thatig war, ploblich auf zu speien. entbeckt, daß der Rrater theilweise eingestürzt ift und ben Schlund verstopft hat. Neue Ueberschwemmungen in Schlefien wurden am 10. Juli signalisirt. Am 15. Juli meldet man ein furchtbares verheerendes Schloffenwetter aus Briechenland, das fünfzehn Ortschaften verwüstet. Am 17. Juli sieht man in Rio be Janeiro unter bem füblichen Wendekreise etwas Schnee fallen. Um 21. und 22. Juli geben die furchtbaren Boltenbrüche und Hagelwetter in gang Oftbeutschland, besonders aber in Schweinfurt, bas furchtbar verwüstet wird, bann in Berlin und bei Olmüt nieber. Um 26. wiederholen fich die Sachen in Sachsen. Um 27. geht auf ber Arofa-Alp in Graubündten unter heftigen Gewittererscheinungen ein intensiver

Schneefall nieder. Am 31. Juli brachen im Thal von Zafferana Etnea am Aetna zahlreiche Spalten auf, aus benen Wolken von Staub und Rauch emporstiegen. Der August ist zuerst kühl wie der Juni und Juli vorher. Am 10. gehen die furchtbaren Gewitter über Frankreich, Belgien, dem Niederrhein, Nassau, Elsaß und Mittelbeutschland nieder, in Frankreich mit verheerendem Hagelwetter. Am 15. herrscht Schneewetter in Oberkärnten. Am 14. und 15. fanden Erbstöße auf Malta statt, und man erfährt von dem vulkanischen unterseeischen Ausbruch bei dieser Insel.

Gegen den 21. hat sich die Atmosphäre in unseren Gegenden beruhigt; es treten noch Gewitter auf, aber in weit milberem Raße. Am 27. erfolgen die Erdbeben in Griechenland, Unteritalien, und man erfährt jest, daß bei Zante sich der Reeresboden um etwa 1000 Meter gesenkt habe. Dann solgen am 31. die heftigen Erdbeben in den Südstaaten von Nordamerika, wo ebenfalls Gewitter und Wirbelstürme der Sache vorausgegangen sind. Die Erdstöße dauern dort fort wie in Spanien, wo Ansang September sie wieder stärker werden.

Am 22. September schneit es in Schlesien (Zabrze); während im westlichen Centraleuropa milbes, warmes Sommerwetter herrscht, so daß bis in den November die Bäume bei Mainz sast ihr ganzes Laub noch haben. Dann schneit es am 26. abermals im Riesengebirge und in den Alpen bis auf 1000 Meter berab.

In der Nacht vom 23./24. September wurde, wie ich dieses nach außen als bevorstehend geschrieben hatte, der Besubthätig, am 25. meldet die Seewarte von einem Minimum über dem Biscapischen Meerbusen. Am 25. gehen Wolkenbrüche im südöstlichen Frankreich nieder, die in Toulon bereits Ueberschwemmungen angerichtet haben und in den nächsten Tagen sortbauern, sich die nach Marseille, Cannes, Grasse u. s. w.

erstrecken. Berbindet man bas Gebiet bes Minimums im Golf von Biscana burch eine Linie mit bem angegebenen Besub-Gebiet, so geht biefe Linie durch bas frangösische Ueberschwemmungsgebiet bart an ber Riviera vorbei. Bahrend bier die Gewitter und Wolkenbrüche haufen, am Abein herrliches sommerartiges Wetter herrscht, fällt in Galizien wieber Schnee, und am 30. herrscht leichtes Frostwetter in Ofteuropa von Memel bis Riem (-2°). Der Ausbruch bes Rilauea (auf Hawai) hat inzwischen zugenommen, und ein 60 Meilen (engl.) breiter Lavastrom ergießt sich ins Meer während bes Ottobers. Zwischen bem 7. bis 9. November geben abermals heftige Regenguffe, welche Ueberschwemmungen verursachen, in Frantreich, in bem Alpengebiet, nieber. Dazwischen empfiehlt man in Wien Sparsamkeit im Gebrauch bes Baffers aus ber Quellenleitung, ba feine Niederschläge bort gefallen, um Zufuhr zu geben.

Zwischen bem 10. und 11. November sind im suböstlichen Frankreich neuerdings heftige Regengusse und Gewitter niedergegangen, besonders in Monaco, Marseille, Nizza; Ginfturze bei Sisteron finden statt. Dann treten Po und Tessin aus den Ufern und richten Verheerungen an. Gleichzeitig, am 12. November, wüthet ein Wirbelsturm im Hasen von Cartagena.

Am 2. Dezember stört starter Schneefall ben Bahnverkehr auf ben bayerischen Eisenbahnen. Zwischen bem 5. und 6. finden Schneestürme in den Sudeten statt. Um 7. und 8. hausen suchtbare Stürme über England und Frankreich. Hier bemerkt man, daß der Sturm der stärkse sei, der dort seit Einführung des meteorologischen Dienstes beobachtet wurde. Um 12. finden starke Gewitter in Süddeutschland statt. Mitte Dezember steigen die Flüsse infolge Gewitterregens im östlichen Frankreich. Um 20. beginnt der große Schneefall in fast ganz Deutschland, der Störungen im Bahnverkehr überall verursacht und sich am 22. bis über Frankreich erstreckt hat. Um 28. Dezember

melbet man aus London, bag ber Telegraphenverfehr infolge von Schneefturmen überall unterbrochen ift. Diese Stürme haben ihr Gebiet von Großbritannien über Frankreich bis zum Golf von Lion ausgebehnt, melben frangofische Blätter. Das Jahr 1887 beginnt mit neuen Schneeverwehungen in Schlefien und Sturm im Kanal. Die heftigen Schneefalle wieberholen fich in Frankreich. Um 9. und 10. fallen ungeheure Schneemaffen in ber Lombarbei. Ans allen mittel- und fübbeutschen Bebirgen wird von furchtbaren Schneemassen im Januar berichtet, Am 25. herrscht Kälte in der die bort niedergegangen sind. Sahara, die sich in Laghouat bis zu - 90 steigert. Erbstöße werben im Januar von verschiedenen Stellen in Norbafrita, in Tunis, Algerien, bann aus Berona, Benedig und am 31. stärker aus ber Schweiz gemelbet, wo außerdem fortwährend verheerende Lawinengange stattfanden.

Man sieht aus dem Ganzen, daß eine gewaltige Bewegung in jeder Form sich hauptsächlich um das westliche Mittelländische Weer gruppirt.

Rach dem Erdbeben an der Riviera war außer dem verheerenden Erdbeben, welches die Ortschaften in der Provinz Cosenza zerstörte, kein bedeutenderes Ereigniß derart zu verzeichnen, trothem ausgedehnte Gebiete erschüttert wurden, so am 17. Juli 1887 von Italien bis nach Aleinasien.

Seit Anfang bes Jahres 1888 ist sogar kaum etwas Rennenswerthes in bieser Hinsicht in Europa zu verzeichnen. Dennoch zeigen und zeigten große, selbst phänomenale magnetische Abweichungen in meinen Instrumenten, verbunden mit intensiven Spannungen, daß von einer allgemeinen Beruhigung in der Erde keine Rede sein könne. Einen Theil des Ausweges hat Asien mit seinen gewaltigen Erdbewegungen bereits dargelegt, ein anderer Theil läßt sich herausrechnen, wie ich dieses schon am 27. Januar 1888 schrieb:

"Der Zustand der Erde ist im Augenblick ohne besonders ausgesprochenen Charakter, keine der früher bezeichneten Stellen tritt hervor. Die Entladungen liegen also zuerst in der Basis des europäischen Dreiecks, dann hochnördlich und gegen den Osten von Europa besonders, so daß die Störungsfaktoren sich hier vornehmlich treffen werden."

Hier läßt die Vertheilung der Spannung und Dscillationen schließen, daß die Bewegung sich auf ein ausgebreitetes Gebiet vornehmlich unterseeisch ausgebehnt hat. Solcher Zustand der Dinge sichert eine Beständigkeit der Witterungserscheinungen, natürlich also auch der Niederschläge.

Das hier angebentete "europäische Dreieck" ist gebildet burch ben 30.0 nördlicher Breite und 60 Längengrade, östlich vom Meridian von Ferro. Das ferner angedeutete und am 13. Januar bereits bezeichnete Gebiet liegt also zwischen bem Jonischen und Schwarzen Meere.

Während aus diesem ausgebreiteten Strich die Explosionen elektrisirte Wasserdünste lieserten, kamen aus hohem Norden infolge der asiatischen Bewegung, ihrer dynamischen Entsaltung entsprechend, Frostmassen (Frostwelle) ins Treiben, die sich aus nordöstlicher Nichtung, wo der 105.0 östlicher Länge den Polartreis trifft, zuerst gegen Nordssandinavien und das Weiße Weer wandten und dann hauptsächlich auf der Ostseite gegen Süden, dem größeren Bewegungsherde. Schon unterm 13. Januar hatte ich den europäischen Südosten mit dem Hinzusügen, daß hier ein Theil der großen Bewegung den Durchbruch sucht, hervorgehoben.

So kam es benn auch, daß ganz nach dem früher Angebeuteten die Wirbel der südlichen Weere mit denen vom Polkommenden sich hauptsächlich auf den Linien bewegten, welche die nördlichen Herde (Rordskandinavien und Weißes Weer) mit den südlichen (Jonisches die Schwarzes Weer) verbinden. Wo

sie sich trasen, waren furchtbare Schneeftürme, Gewitterstürme, bie schon am 6. Februar begannen, Ausbreitung der Kälte daneben, mit andauerndem Schneefall in den Bergen, die nächste Folge. Am 25. Januar meldete man noch aus Reval, daß die Rhede eisfrei sei. Am 27. meldete Petersburg 22, Archangelsk 35, Karzopol 52° Kälte.

Am 24. Januar hatte sich in Mainz bei milbem Wetter Dammerlicht von seltener Pracht und Dauer gezeigt, also ein weiteres Symptom ber Erbthätigkeit.

Dann folgten die verheerenden Lawinengänge in den Alpen, selbst an Stellen, wo sonst keine Lawinen zu befürchten waren, — es herrschten Oscillationen, wie im Sommer (als die Bergrutsche stattsanden), oben bereits erwähnt — und als die Schneemassen schwedungen, kamen die surchtbaren Ueberschwemungen in Ostcentraleuropa, in Ostdeutschland, Ungarn und dem Eldgebiet, dessen Quellen im Osten liegen. Die vom Polarkreis zu uns geführten Frostwellmassen lagen sest, verdarben das Frühjahr durch ihre Kälte, während gleichzeitig schon am 18. April aus vielen Gegenden Deutschlands Gewitter gemeldet wurden.

Bährend so halb Europa unter Schnee und Eis begraben lag, Nordamerika Kälte und Schneestürme in Masse hatte, meldete man von Island einen überaus milben Winter.

Das, was hier Wiberspruch, "anomal" scheint, läßt sich vereinigen durch den Bindestrich des Erbebens der Erde.

Rehrere Wochen später erfuhr man in Europa von bedeutenden vulkanische seismischen Vorgängen, die sich in der ersten Hälfte des März 1888 abspielten; zwischen dem 4. und 10., dam am 13. hauften verheerende Fluthwellen an der Küste von Neu-Pommern. Bei der ersten Fluth verunglückten die Ritglieder einer deutschen Expedition, welche nach der Südspize der Insel gefahren waren. Bei den infolgedessen angestellten

Nachforschungen fand man, daß die betreffende Stelle an der Küste gänzlich verändert und das Wasser 15 Meter über das Land hinweg gegangen war. Ein aus etwa dreißig Hütten bestehendes Dorf der Eingeborenen war vollständig verschwunden. Am 13. März wurde eine ähnliche Fluthwelle in Finschhafen wahrgenommen. Man machte hierzu die Bemerkung, daß ein solches Ereigniß etwas höchst Seltenes sein müsse, da sich die Eingeborenen, ohne solche Fluth in Betracht zu ziehen, so nahe an der Küste ansiedelten.

Zwischen April und Mai 1888 hauften verheerende Hagelsfturme in Indien, besonders Nieder-Bengalen litt darunter.

Am 15. Juli 1888 begannen zuerst heftige Erbstöße in ber Umgebung bes für erloschen geltenden Bultans Bandaisan auf Hondo (Japan), nördlich von Tokio; dann brach dieser Bulkan selbst inmitten einer blühenden Kultur, die sich im Bertrauen auf seine Ruhe entwickelt hatte, aus und richtete Tod und Berderben an. Gegen Ende Juli öffneten sich ebenso plöhlich drei Krater eines erloschenen Bulkans auf den Philippinen zwischen ahnungslosen Menschen und ihrer Kultur, um surchtbare Berwüstungen anzurichten.

Schließlich kam aus dem fernen Often noch etwas "Unerhörtes", wie es die betreffende Korrespondenz der Kölnischen Zeitung bezeichnete, nämlich die Nachricht von einem starken Erdbeben in Tientsin am 13. Juni.

Wir sehen also wiederum in kurzester Zeit eine Reihe von Naturereignissen sich abspielen, wie sie theilweise seit einem Jahrtausend und darüber nicht gesehen waren. Bulkane, die seit diesem Zeitraum geruht haben, brachen plöplich wieder aus.

Man halte nun bas oben Angeführte unterm 27. Januar 1888 bem Druck Uebergebene bagegen. Leiber konnte ich nach Ende März 1888 nichts mehr veröffentlichen und mußte mich auch begnügen, die phänomenalen magnetischen Störungen, welche

am 19. März von neuem begannen und mit nur kurzen Unterbrechungen von höchstens einigen Tagen bis in den Herbst (Ottober) anhielten, für mich aufzuzeichnen.

Während der Borgänge im fernen Often war die Ablentung des Magneten, die bis 90° und darüber ging, beinahe fortwährend nach Often, während sie im Jahr zuvor fast ausschließlich westlich war. Auch diesmal begann sie mit Westrichtung. Am 3. April 1888 nahm der Wagnet jedoch seine Stellung nach Osten plötslich an und behauptete sie in der gedachten Weise. Während dieser Zeit vollzog sich nun auch die am 27. Januar 1888 von mir angedeutete Umgestaltung in den Regionen, "aus denen wir nie etwas darüber ersahren", d. h. unter dem Meere, und es begann die Erschütterungsthätigkeit auf dem Meeresgrunde ledhafter zu werden, dis sie sich an den Inselvulkanen von Reu-Pommern, Hondo und den Philippinen kennzeichnete.

Run treten wieder auffallende Regelmäßigkeiten in der Entwickelung dieser Bewegungen zu Tage. Tientsin liegt an dem so oft hervorgehobenen Gürtel des 40/42.° nördlicher Breite, der Schauplat des vulkanischen Ausbruches auf Japan — 200 Kilometer nördlich von Tokio — liegt nahe am 38.° wirdlicher Breite. Vier Tage vor dem Ausbruche, am 11. Juli, wurde in ganz Griechenland ein heftiger Erdstoß gespürt. Die Hauptmasse dieses Landes liegt um den 38° nördlicher Breite. Einige Minuten süblicher als dieser Grad liegt der Aetnakrater und etwas nördlicher die Gruppe der Liparischen Inseln, wo am 3. August, also neunzehn Tage nach dem Ausdruch auf Japan, auf der Insel Bolcano ein Ausdruch des dortigen Bulkans stattsand, der seit 1786, also 102 Jahre mhig gewesen war.

In der letten Veröffentlichung des Jahres 1888, vom V. März, schrieb ich am Schluß:

"Die Spannung in der Aetna-Islandlinie, untermischt mit Oscillationen, die auf den Osten deuten, und Westschwankungen, hält an. Im engeren Aetnagebiete setzt sich die einleitende Thätigkeit fort und dieses wird die Witterung bei uns noch weiter beeinklussen."

Schon am 2. Mai, also etwas mehr als einen Monat später, steigt eine bichte Rauchsäule aus bem Gipfelkrater bes Metna, welcher außerbem Afche und fleine Steine auswirft Drei Monate später giebt ber Ausbruch auf Bolcano mir Diefer Ausbruch lag bem engen Aetnagebiet noch weiter recht. nabe genug, um die vier Monate zuvor aufgestellte Berechnung Mehr aber noch zeigt die meift rauhe, au rechtfertigen. regnerische und dabei so gewitterreiche Sommerwitterung, wie ber schon so oft dargelegte Zusammenhang zwischen ben verschiedenen Erscheinungen sich immer wieder tennzeichnet. vor dem Ausbruch, am 1. und 2. Auguft, geben Wolfenbrüche, Bewitter und Sagelichlage in ber Schweiz, in Schlefien, in Inneröfterreich, Weftfalen u. f. . w. nieber und verursachen Ueberschwemmungen, befonders in Schlefien.

Während das "unerhörte" Erdbeben aus Tientsin uns Rachricht von der Thätigkeit in dem Gürtel des 40/42.° nördliche Breite im Osten giebt, liefern im Westen, in Nordamerika Neberschwemmungen des Mississpia am 13. Mai in Jowa und Ilinois, die sich am 21. desselben Monats wiederholten, desgleichen am 12. Juli in Ohio (Mononghela), dann furchtbare Gewitter und Wirbelwinde, die Ende Juli in verschiedenen Staaten der Union, vornehmlich aber im Staate Newhork, hausen, neben andern derartigen Begebenheiten den Beweis von der Unruhe in dem bezeichneten Strich und gleichzeitig zwischen den früher wiederholt hervorgehobenen Längengraden (am 27. Januar 1888 zulett).

3m Mai-Juni beginnen auch Erdbeben in Südamerika,

am 10. Mai in Dumbal, am 13. in Santiago, am 15. in Balparaiso, am 16. abermals in Santiago, alles in Chile. Am 18. Mai murbe ein erfter Erbftog in Buenos Mires gefpurt, ber fich am 4. Juni mit größerer Starte in ber gangen Proving wiederholte und gleichzeitig bis Montevideo ausbehnte, wo man ein folches Ereigniß feit vierzig Jahren nicht mehr erlebt hatte. Dazwischen murben aus La Guayra. und Beneguela furchtbare Stürme gemelbet, die große Berbeerungen anrichteten. Dieses sudameritanische Erschütterungs. gebiet erstreckt sich von 55, bis 71.0 westlicher Länge von Greenwich, liegt alfo um ben, am 11. Juli 1887 bereits von mir herausgerechneten und veröffentlichten Streifen 60-650 westlicher Länge. Aber noch mehr: Es wiederholte sich auch biesmal bas Wechselspiel zwischen bem Often und Westen. 3m Sommer 1887 hatten bie chinefischen Ueberschwemmungen als Begenftoge bie beftigen Erbftoge in Ecuabor. Erdbeben in Tientsin (13. Juni) kam auch am 8. Mai aus Shanghai im "Stanbarb" eine Melbung über eine verheerende Ueberschwemmung bes Cantonflusses, ber 3000 Menschen zum Opfer gefallen feien.

Aber noch eine Wirfung bes Erbebens der Erde ist hier zu verzeichnen. Bekanntlich kam im Frühjahr 1888 das asiatische Steppenhuhn in Scharen nach Centraleuropa, um dann trot aller Hegung und Schonung plötlich wieder zu verschwinden. Wäre es nun ein loser Zufall, daß diese Thiere die Heimath, an der sie, wie ihre rasche Rücksehr dahin beweist, so sehr hängen, gerade um die Zeit verlassen, wo das Erzittern der Erde so start ist, daß es nach seinem Charakter die ins Innere von Europa erkannt und versolgt werden kann?

Zum Schluß bringt uns der Telegraph die traurige Botschaft von der Kataftrophe an den Samoa Inseln.

Ueber Ortan, ber die Urfache mar, ift oben genug gefagt.

Unter bem 25. August 1887 schrieb ich nach Aufzählung ber magnetischen und sonstigen Symptome erhöhter Erbthätigkeit, in ber "Wiesbadener Presse":

"Boraussichtlich wird auch die Gegend des von uns durch die Erdaze getrennten 171.0 westlicher Länge von Greenwich, also die des Tonga-Archipels, einen besonderen Herd bilben."

Der Schauplatz der Katastrophe vom 16./17. März liegt zwischen dem 171.—172. 0 westlicher Länge von Greenwich und nördlich vom Tonga-Archipel.

Perlagsanftalt und Pruderei A. G. (vormals 3. g. Richter) in Hamburg.

(Wartiekung	non	her	2	Seite	hea	Umidlages.)
/MARTIC DAINE	UUIL	vei	Æ.	GEITE	שטט	autimiauts.)

Echlegel, Ueber bie Methoden gur Beftimmung ber Geschwindigfeit	
des Lichtes. Mit 4 Holzschnitten. (R. F. 19)	M. 1
Siemens, Die elektrische Telegraphie 2. Abs. (22)	75
Cohnde, Ueber Sturme und Sturmwarnungen. Mit 2 lithographijchen	
Tafeln und 1 holzschnitt. (233)	1.20
- Ueber Bellenbewegung. Mit 16 Holzschnitten. (375)	1
Strider, Der Blit und feine Birtungen. Dit 2 Lithographien	
und 1 Holzschnitt. (164)	. 1.20
Töpfer, Das mechanische Barmeaquivalent, feine Resultate und	
Konsequenzen. (75)	60
- Die gasförmigen Rorper und bie heutige Borftellung bom Befen	
ber Gasform (271)	75
Boppris, Ueber Die Arbeitsvorrathe ber Ratur und ihre Benugung.	
(102)	75
(202)	

Ueber Geographie.

(25 Sefte, wenn auf einmal bezogen a 50 Bf. = 12,50 Mart.)

(20 Pelie, wein auf emmat vegogen a 00 pl 12,00 Matt.)	
Anberson, Die erste Entbedung von Amerika. (R. F. 49/50) Bastian, Mexiko. 2. Aufl. (62) v. Bognslawski, Die Tieffee und ihre Boden- und Temperatur-Ber- haltnisse. Mit einer Tiefenkarte ber Oceane der Erde und sechs	M. 1.20 75
Diagrammen im Texte. (310/311)	. 1.80
Budheifter, Gine miffenschaftliche Alpenreise im Winter 1832. (R. F. 4)	60
Bucholt, Land und Leute in Beftafrita. (257)	1.—
Engel, Das Sinnen- und Seelenleben d. Menschen unter d. Tropen. (204)	75
-, Racht und Morgen unter den Tropen. (240)	• 1.—
v. Hochstetter, Der Ural. (181)	· 1.—
-, Auf der Sierra Nevada de Merida. (R. F. 57	$\cdot80$
Jordan, Die geographischen Resultate der von G. Rohlfs geführten	
Expedition in die libysche Bufte. Mit einer Karte. (218)	. 1.20
Rigler, Tirol als Gebirgeland. Streiflichter auf Bergangenheit und	
Gegenwart. (384)	. — . 60
Aoner, Ueber die neuesten Entbedungen in Afrita. (69/70)	. 1.20
Reper, A. B., Die Minahaffa auf Celebes. (262)	· —.60
Renhans, Die Hamaii-Inseln. (N. F. 9)	1
Renmayr, Bur Geschichte bes öftlichen Mittelmeerbedens. (392)	60
Scholad Cintuideling 2 Son Chabusting & Orbeiten and account	00
Sabebed, Entwidelungsgang ber Grabmeffungs Arbeiten und gegen-	
wärtiger Stand der europ. Gradmessung. Mit einer Uebersichts.	
Rarte ber deutschen Gradmessungs-Arbeiten. (258)	1.40
v. Seebach, Central-Amerika und der interoceanische Canal. Mit	
einer Karte von Central-Amerika. (183)	. 1.—
Trentlein, Die Durchquerungen Afrikas. Mit einer Karte. (433/434)	. 2
Bagner, Die Beranberungen ber Rarte von Europa. (127)	· —.60
Battenbach, Algier. 2. Abz. (35)	. 1
3. Bittel, Das Bunderland am Pellowstone. (468)	60
- Directly was wanteritting min Shownialsoner (voo)	. 50

Abonnements - Ginladung.

Ende März beginnt zu erscheinen ber 3. Jahrgang ber

Zeitschrift für deutsche Sprache.

Berausgegeben

pon

Professor Dr. Paniel Sanders.

Sährlich 12 Befte à 2/3 Bogen (Legifon Ditav).

Breis für 3 Befte 3 Mart.

Der neue Jahrgang bieser vielsach empsohlenen, anziehenben Zeitichnift wird wiederum eine Fülle ber interessantesten Abhandlungen aus der Feder berusenster Schriftsteller bringen.

Das verdienstvolle Unternehmen des gelehrten Sprachsorschers ist in hohem Waße würdig bei Allen, denen die Reinheit unserer Sprache am Herzen liegt, Theilnahme und Förderung zu finden. Hat es sich doch zur Ausgabe gemacht, über Reinheit und Korrektheit unserer Muttersprache zu wachen.

Der vorige Jahrgang enthielt mehr als 80 größere Arbeiten, in welchen über die mannigsachsten Eigenthümlichkeiten unserer Muttersprache und einiger Schriftseller, über interessante Sat- und Wortbildungen u. f. w. in stels sachgemäßer, klarer und fesselnder Beise gesprochen wird.

"Rleine Mittheilungen" behandeln die verschiebenartigsten Gegenstände bringen vielerlei Neucs und Gutes und können als eine wahre Fundgrube bezeichnet werden.

Unter ber Abtheilung "Brieftaften" findet sich manche Rotiz von größtem Berthe, welche allgemeine Beachtung verbient.

—— Probeheffe •--

des 8. Jahrganges liegen in jeder besteren Buchhandlung aus.

Jahrgang I. und II. mit vollständigem Register kann nachgeliefert werden.

Beder Jahrgang hoftet eleg. geb. Mk. 14, geh. Mk. 12.

VIII. 175.a

Sammlung

gemeinverftändlicher wiffenschaftlicher Vorträge,

begrunbet bon

JUN 19

And. Fircow und Gr. von Solhendorff,

herausgegeben von

And. Firchow.

Minoland

Mene Folge. Vierte Berie.

(Beft 78- 96 unifaffenb.)

Seft 75.

Der

Reichstag zu Speier 1526.

Von

Julius Men,

Detan in Canbau.

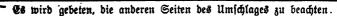
Hamburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter)
1889.





0



In ber "Cammlung wiffenfcaftlicher Bortrage" erichienen:

Ueber Geschichte.

(28 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Pf. = 14 Mart.)	
Beheim. Schwarzbach, Die Besiebelung von Ditbeutichland burch bie	
	M 1.20
Bergan, Das Orbenshaupthaus Marienburg in Preußen. (133)	· —.60
Bluntschli, Die Gründung d. amerikan. Union von 1787. 2. Aufl. (54)	60
Boefch, Heinrich I. und Otto I. (432)	·60
Buchheister, Hannibal's Zug über die Alpen. (R. F. 41)	60
Czetelius, Ein Bilb aus b. Gegenreformation i. Siebenburgen. (465)	80
Denide, Bon der beutschen Hansa. (456)	·80
Donborff, Die Normannen und ihre Bebeutung für bas europäische	
Rulturleben im Mittelalter. (225)	·75
Effellen, Das Barianische Schlachtfelb im Rreise Bedum. Mit einer	
Rarte. (200)	. 1
Rarte. (200)	. 1
Sauguer, Unfere Raiferfage. (440)	. 1
Hängner, Unsere Raisersage. (440)	60
Benbenreich, Livius und die romifche Blebs. Gin Bilb romifcher	
Geschichtsschreibung. (401)	. 1,
Ifaac, Umy Robsart und Graf Leicester. Gin Rriminalfall bes	
XVI. Rahrhunderis. (389)	80
Jufti, Gin Tag aus bem Leben bes Ronigs Darius. (178)	75
Lehmann, Bommern zur Beit Ottos von Bamberg. (299)	· —.75
v. Löher, Enpern in ber Geschichte. (307)	. 1
Müller, Die Beherrscher ber Gläubigen. (406)	. 1.—
Richter, Die Aufibjung des farolingischen Reiches. (R. F. 70)	. 1
Schreiber, Die Reformation in Bommern. (351)	. 1
Schroeber, Die nieberlanbischen Rolonien in Norbbeutschland gur Beit	
bes Mittelalters. Mit einer Rarte. (347)	· 1.—
Sonize, Das alte Rom als Grofftabt und Weltstadt. (302)	75
Sepp, Raifer Friedrich I. Barbaroffa's Tob und Grab. (330)	· 1.—
Start, Mus bem Reiche bes Tantalus und Rrofus. Mit einer Karte	
und einer Lithographie. (147/148)	. 1.80
Twesten, Die Zeit Ludwig XIV. (121)	60
Windler, Rronung Rarls bes Großen jum romifchen Raifer. (323) .	75
,	

Das Skatspiel

im Lidzte der Wahrscheinlichkeitsrechnung

bon

Dr. B. Schubert.

12°. In elegantem Kalifoband, Breis 1 Mf.

Gin hodft intereffantes Bertden, bas jebem Glatipieler hochft willtommen fein wirb.

Der

Reichstag zu Speier 1526.

Von

Julius Men,

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A.G. (vorm. 3. F. Richter). 1889.

Das Recht ber Uebersepung in frembe Sprachen wird vorbehalten.

Unter ben Reichsversammlungen, welche während ber neunjährigen Abwesenheit Karls V. aus Deutschland nach bem Tage von Worms zusammentraten, sind die zu Speier 1526 und 1529 gehaltenen Reichstage nicht nur bie bekannteften, fonbern auch ohne Frage die geschichtlich bedeutendsten. Wurde der lettere burch die Brotestation ber evangelischen Stande zu einem für alle Zeiten benkwürdigen, so ift ber Speierer Tag von 1526 in ber Geschichte bes beutschen Bolles kaum weniger wichtig. Der hier gefaßte bekannte Beschluß, bag bis zu bem Ronzile in Sachen bes Wormfer Ebitts jeber Reichsftanb "für fich alfo leben, regieren und fich halten folle, wie ein jeber folches gegen Bott und kaiferliche Majestät hoffet und vertrauet zu verantworten", gab, welchen Sinn auch die Mehrheit ber Stände ursprünglich mit biefen Worten verbunden haben mag, in ber Folge thatfächlich die Grundlage zu dem firchlichen Territorialfysteme, welches mahrend ber nachsten Jahrhunderte im beutschen Reiche herrschend blieb. Bon biesem Reichstage batirt, wie Ranke' mit Recht bemerkt, die Trennung der Nation in religiöser hinsicht, und die weitere Entwickelung des Rirchenwesens in Deutschland knüpfte sich sowohl auf evangelischer, als auf katholischer Seite an jenen Beschluß. Tropbem hat noch 1880 B. Maurenbrecher und 1886 A. Kluckhohn' die Klage erhoben, bag wir von ben Verhandlungen biefes Reichstages nur mangel-, haft unterrichtet seien und daß seit Ranke nur höchst wenig zur 1* Sammlung. R. F. IV. 75.

Aufflärung ber Geschichte besselben geschehen sei. Diese Lucke ift neuerdings in munichenswerther Weise ausgefüllt worben. Im vorigen Jahre wurden wir mit einem Werkes beschenkt. welches, auf gründlicher Renntniß aller irgendwie in Betracht kommenden in Deutschland, Desterreich und Belgien erreichbaren Quellen beruhend, ben Berlauf bes gangen Reichstages, fowie bessen Vorgeschichte aktenmäßig barlegt und vielfach in neues Licht stellt. So kann benn nunmehr ber Bersuch gemacht werden, auf Grund bes in jenem Werke gesammelten und verarbeiteten reichen Stoffes, sowie ausgebehnter felbständiger Studien einem größeren Rreife von Geschichtsfreunden eine Schilberung jenes Reichstages barzubieten. Auch eine einfache, aller phantaftischen Ausschmudung entbehrende Darstellung ber Borgange auf jener Versammlung wird ein allgemeineres Interesse beanspruchen können. Sind wir boch in ben Stand gesett, uns babei überall auf ben sicheren Boben urkundlich bewiesener Thatsachen zu ftellen und alle blosen vagen Bermuthungen bei Seite zu laffen.

Es ist ein farbenreiches Bilb, das uns entgegentritt, wenn wir die vor 1526 im deutschen Reiche herrschenden Berhältnisse näher ins Auge fassen. Die mannigsaltigsten Interessen durchtreuzen sich, die verschiedensten Ziele werden von den Einzelnen verfolgt. Aber ein Gegenstand ist es, zu welchem jedes Glied des Reiches irgendwie Stellung zu nehmen genöthigt ist, und welchem gegenüber schließlich alles andere in den Hintergrund tritt, — die religiöse Bewegung, welche mit Luthers Auftreten die Gemüther ergriffen hatte und sie noch immer beherrschte. In der richtigen Ersenntniß, daß eine Einigung über diese Frage das dringendste Bedürsniß der Nation sei, hatten die Stände 1524 auf dem Reichstage zu Nürnderg einmüthig beschlossen, es solle zu Martini dieses Jahres eine Nationalversammlung zu Speier über die Glaubensfrage näher verhandeln. Hier wollte .

man prüfen, mas in ben Schriften Luthers und feiner Anhanger Sutes ober Bofes enthalten fei, und banach feststellen, wie es bis auf ein allgemeines Konzil mit ben firchlichen Brauchen und anderen Ginrichtungen im Reiche zu halten fei. Aber diese Berfammlung scheiterte an dem Berbote bes Raifers. Bavit Rlemens VII., ber nicht zu bulben gebachte, daß die deutsche Ration die Ordnung ihrer firchlichen Angelegenheiten selbständig in die Sand nehme, hatte gethan, mas in feinen Rraften ftand, um jenen Speierer Tag zu vereiteln. Sobald er von den Rürnberger Beschlüssen hörte, schrieb er an Rarl V., er burfe iene Bersammlung nicht gestatten und muffe sein kaiferliches Beto bagegen einlegen. Er habe mit bem Schwerte breinzuschlagen, um die Unbotmäßigen gur Bernunft zu bringen und fein Ansehen im Reiche aufrecht zu erhalten.4

Aber bei ber firchlichen Gefinnung Rarls V. hatte es einer folden ausdrücklichen Aufforderung bes Papftes gar nicht bedurft. Bon jeher war ber Raifer fest entschlossen, die neue Lehre ausgurotten, sobald er nur seine Bande frei habe. Bis babin hatte feine Absicht nicht auszuführen vermocht. Immer neue Schwierigkeiten traten ihm entgegen, verhinderten feine Rudfehr nach Deutschland und lenkten seinen Blid von bem Reiche ab. Rach der fiegreichen Beendigung bes Krieges mit Frankreich durch die Schlacht bei Pavia traten fofort, nicht zum wenigsten veranlaßt burch die Machinationen bes papstlichen Medicaers Rlemens VII., welcher trot ber firchlichen Ergebenheit Rarls insgeheim immer neue Umtriebe gegen ihn ins Werk fette, neue politische Berwickelungen auf, welche ben Raiser von Deutschland fernhielten. Und boch nöthigten die Umftande im Reiche dazu, den ordnungsmäßigen Austrag gablreicher Fragen In Erkenntniß dieser Sachlage hatte bas Reichs. regiment deshalb schon Ende 1524 bem Erzherzoge Kerbinand ein Gutachten übergeben, in welchem es die Ansehung eine

neuen Reichstages, und zwar in dem einer großen Zahl von Fürsten besonders gelegenen Speier, befürwortete. Am 9. März 1525 brang dasselbe abermals auf schleunige Berufung eines Reichstages, um weitere Spaltungen zu verhüten und wenigstens einen vorläufigen Vergleich der Reichsglieder in der Glaubensfrage zustande zu bringen. Als dann Erzherzog Ferdinand, welcher auf der neuen Versammlung seinem Ziele, zum römischen Könige gewählt zu werden, näher zu kommen hoffte, am 4. Mai jene Vitte bei seinem kaiserlichen Bruder unterstützte, entschloß sich Karl endlich, diesen Vitten nachzugeben, odwohl er immer noch an keine Rückfehr nach Deutschland beuken konnte.

Am 24. Mai 1525 schrieb ber Kaiser aus Toledo einen Reichstag aus, jedoch nicht nach bem von bem Regimente gewünschten Speier, jondern nach Augsburg, welche Stadt Ferdinand in einem vertraulichen Schreiben an den Raifer aus verschiedenen Gründen als Malstatt gewünscht hatte. Es ift bezeichnend für die doppelzungige Bolitit bes Erzherzogs, bag berfelbe bem Regimente gegenüber erflart hatte, mit beffen Borschlage einverstanden zu sein, und die Miene annahm, als unterstüte er biesen Antrag, den Tag in Speier abzuhalten, bei dem Ebenso kennzeichnet es bie bamals zwischen Ferdinand und ber papstlichen Kurie herrschende Vertraulichkeit, daß ber Legat Campeggi von biefem bem Regimente gespielten Betruge zum voraus unterrichtet war.5 Auf dem neuen Reichstage follte nach dem Ausschreiben zunächst barüber verhandelt werden, wie gegen die Zwietracht faende neue Lehre eingeschritten werben könne, mahrend die den kaiferlichen Kommiffaren gegebene Instruktion ausbrudlich begehrte, daß bas Wormser Ebikt zu unweigerlicher Ausführung gelange. Der später auf ben 11. November vertagte Reichstag wurde jedoch fo wenig besucht, baß nicht einmal eine förmliche Eröffnung besselben stattfinden founte. Die Klerikalen gingen nicht nach Augsburg, weil sie

nicht hoffen konnten, ihre Buniche in Abwesenheit bes Raisers burchzuseben, Andere blieben fern, weil fie fürchteten, baselbft gang unter Sabsburgischen Ginfluß zu gelangen. So wurde benn in bem am 9. Januar 1526 unterzeichneten Abschiebe ohne Erwähnung des Wormser Edittes einfach die Nürnberger Beftimmung von 1524 wiederholt, daß bas heilige Evangelium ohne Aufruhr und Aergerniß nach Auslegung der von gemeiner driftlicher Rirche angenommenen Lehrer gepredigt werde, und augleich bas Ersuchen um baldmöglichste Berufung eines Kongiles erneuert. Rugleich murbe bereits im Abschiede ein neuer Reichstag feftgefest, welcher am 1. Mai und zwar in Speier eröffnet werden follte, wo die maggebenden Stände die neue Bersammlung tagen sehen wollten. Um 1. Februar erließ bann bas Regiment aus Eflingen das Ausschreiben, und ber Raifer, obwohl er große Bebenten bagegen hatte, por feiner Rudfehr eine Reichsverfammlung halten zu laffen, fertigte boch am 23. und 25. März 1526 aus Sevilla die nöthigen Bollmachten und Aften aus. Er überließ es babei Ferdinand, ben Tag abzubestellen, wenn es ohne Nachtheil geschehen könne. Der Erzherzog aber, obwohl er seine Ansicht über die Ersprießlichkeit eines Reichstages nach. träglich mehrfach anderte und noch in einem Briefe an den Raiser vom 20. März benselben entschieden widerrieth, hielt es doch schließlich für gerathen, die Berjammlung abzuhalten, zu welcher er am 18. Mai in Speier eintreffen wollte. Doch verfichert er noch in Briefen vom 30. April und 20. Mai seinem faiserlichen Bruder, er werde, wenn sich dies empfehlen sollte, es jederzeit einzurichten wiffen, daß die Berhandlungen abgebrochen wurden, ohne daß Jemand merten konnte, bag er oder Karl dahinterstecke.6

So war benn endlich, soweit es an dem Kaiser und an Ferdinand lag, der Reichstag gesichert. Aber man konnte von bemselben keine andere Lösung der religiösen Schwierigkeiten

erwarten, als im Sinne ber Gegner jeber ernstlichen Reform. Der Kaiser hielt an der alten Kirche unbedingt fest und legte bas um so gefliffentlicher an ben Tag, je mehr sich seine politischen Beziehungen zu bem Bapfte trübten. Nachdem nun am 14. Januar 1526 zu Madrid ber Friede mit Frankreich abgeschlossen und durch Franz I. feierlich beschworen war, war ihm die lang ersehnte freie Sand gegeben und er konnte endlich baran benken, durch Ausrottung des Lutherthums "bas heilige Reich in gute Ginigkeit wieder zu bringen". Auch in Deutschland waren die der alten Kirche ergebenen Elemente in den letten Jahren erheblich gestärft worden. Schon 1524 bei der Regensburger "Reformation" hatte es fich weniger um ernfte Reformen, als barum gehandelt, in ben Ständen, welche bie Regensburger Artitel annähmen, einen festen Berd bes Widerstandes gegen die lutherischen Neuerungen zu gewinnen. Der Bauernfrieg hatte sobann viele bisher Schwankenbe ftutig gemacht und bas Lutherthum wenigstens für die nachste Zeit genothigt, sich auf bie Bertheibigung seines Besitztandes zu beschränken. geiftlichen Fürsten, welche bis 1524 in firchlichen Dingen meift eine gemäßigte Saltung eingenommen hatten, ftellten fich jest allen Reformbestrebungen schroff abweisend entgegen. 1525 hatten bann ber eifrig tatholische Herzog Georg von Sachsen, die Aurfürsten Joachim von Brandenburg und Albrecht von Mainz nebst ben Herzogen Erich und Beinrich von Braunschweig bas Dessauer Bundnig wider die "verdammte lutherische Sette" abgeschloffen. Gegen Enbe biefes Jahres maren hierauf in Maing Die Domkapitel fammtlicher bem Ergbischofe von Mainz untergeordneten Bischöfe zusammengetreten, um dem geiftlichen Stande wieder zu feinen alten Ehren und Rechten zu verhelfen, und hatten zur Unterstützung ihrer Absichten eine Gesandtschaft an den Raiser nach Spanien abgeordnet. Februar 1526 war bann Herzog Heinrich von Braunschweig

nach Spanien gekommen, um bem Raifer im Auftrage ber Deffauer Berbunbeten zu klagen, daß die verführerischen lutherischen Lehren im Reiche immer mehr an Boben gewännen, und ihn um fraftige Unterftugung des gefährbeten alten Glaubens zu ersuchen. Und in der That beauftragte der Raiser in einer ihm mitgegebenen Instruktion aus Sevilla vom 23. März ben Bergog, die nordbeutschen Fürsten, soweit sie noch nicht gang mit der alten Kirche gebrochen hatten, in seinem Namen einzeln jum Fefthalten an bem alten Glauben zu ermahnen. Zugleich ließ er benfelben anfündigen, bag er in brei Monaten aus Spanien nach Rom aufbrechen und von bort nach Deutschland kommen werde, um die "unchriftliche bose üppige Lehre und Irrfal" Martin Luthers, aus ber so viel Mord, Todtschlag, Bottesläfterung und Berftorung von Land und Leuten entstanden jei, auszureuten und zu vertilgen. Den gleichen Auftrag ließ er für die sübbeutschen Stände bem Bischof Wilhelm von Strafburg und für eine Reihe von Grafen ben Grafen Bilhelm von Nassau und Cberhard von Königstein zugehen und bie einzelnen Stände aufforbern, sich ausdrücklich barüber zu erflaren, wie fie fich in ber Folge in biefem Stude zu halten gebachten. "Es war, als wollte ber Raifer Beerschan halten, bevor er ben Angriff eröffnete."7

Aber wie die katholischen, so hatten sich auch die reformstreundlichen Elemente unter den Ständen des Reichs gesammelt und waren sich ihrer Ziele klarer bewußt geworden. Dem am 5. Mai 1525 verstorbenen Beschüßer Luthers, Friedrich dem Weisen, war in Aursachsen sein Bruder Iohann der Beständige gefolgt, ein überzeugter, entschiedener Anhänger der Reform, dem dieselbe durchaus Herzenssache war. Und um die Mitte des Jahres 1524 hatte sich der neunzehnjährige Landgraf Philipp von Hessen mit jugendlicher Begeisterung der Sache Luthers angeschlossen, zu deren energischsten Vertretern er von

nun an in guten und schlimmen Tagen gehörte. Satten es die Deffauer Berbündeten zuerft nicht für unmöglich gehalten, nach ben Erfahrungen bes Bauernkrieges, beffen Burgel fie einzig in ber lutherischen Sette faben, auch Johann und Philipp für ihre Riele zu gewinnen, so erkannten sie balb, wie fehr sie sich barin getäuscht hatten. Beibe Fürsten standen nicht nur für ihre Berson fest zu ber Reformation, sondern schlossen sich immer enger aneinander an. Schon im November 1525 hatten ber Kurfürst und ber Landgraf auf bem Jagdichlosse Friebewald eine Zusammentunft, um ein gemeinsames Vorgeben auf bem Augsburger Reichstage zu vereinbaren, und im Februar 1526 Schlossen fie hierauf zu Gotha bas formliche Bundniß, welches, sächsischerseits am 4. Mai zu Torgau ratifizirt, oft ber Torgauer Bund genannt wird. Auf einem Tage zu Magbeburg wurden bann am 12. Juni die Berzoge Beinrich von Medlenburg, Ernft und Frang von Lüneburg und Philipp von Braunschweig nebst bem Fürften Bolfgang von Unhalt und dem Grafen Albrecht von Mansfeld, sowie auf besonderes Ansuchen die Stadt Magdeburg in diefes evangelische Schutbündniß aufgenommen. Berfügten auch bie meiften Glieder biefes Bundes nur über geringe Machtmittel, fo gewann berfelbe boch badurch die größte Bebeutung, daß die Berbundeten, alles ferneren Schwankens überhoben, durch den Anschluß aneinander jene Sicherheit des Auftretens gewannen, welche allein Erfolge möglich macht und fie auch auf bem Reichstage zu Speier gur Frucht hatte.

Auch unter den übrigen Fürsten und Ständen des Reiches, welche sich keinem der beiden Bündnisse förmlich angeschlossen hatten, sehlte es nicht an Freunden der Reform. Der bebeutende Markgraf Kasimir von Brandenburg, einer der kaiserlichen Kommissarien bei dem Speierer Tage, hatte zwar schon aus Rücksicht auf den Kaiser den Beitritt zu dem Gothaer

Bunde verweigert, war aber allen geistlichen Uebergriffen abgeneigt. Sein Bruber und Mitregent, Markgraf Georg, war ein entschiedener Lutheraner. Auch Markaraf Philipp von Baben zählte damals zu ben Freunden ber Neuerung. ben gahlreichen pfälzischen und baverischen Fürsten aus dem Saufe Bittelsbach waren hinsichtlich ihrer Stellung zu ber wichtigften Tagesfrage fast alle Schattirungen vertreten. Die Berzoge Wilhelm und Ludwig von Bayern ftanden in der vorberften Reihe ber Ratholischen und auch Pfalzgraf Johann von Simmern war streng altgläubig. Kurfürst Ludwig und Bfalggraf Friedrich nahmen einen mehr vermittelnden Standpunkt ein, hatten sich aber Beide bem Raifer wieder mehr zugewandt. Bfalggraf Friedrich hatte eben por bem Reichstage eine Reife an den faiferlichen Sof nach Spanien angetreten, von welcher er erft einige Tage vor dem Schluffe bes Reichstags jurudtam, und Kurfürst Ludwig hatte um biefelbe Zeit bas Gebot bes Besuchs der Messe in seinen Landen erneuert. **Bfalzgraf** Ludwig von Zweibrücken endlich war entschieden evangelisch gesinnt. Die Grafen und herren, beren Wortführer die Grafen Georg von Wertheim, Ulrich von Selfenftein und Bernhard von Solms waren, festen ihren Ginfluß für die Sache Unter ben Reichsstädten endlich fehlte es der Reform ein. zwar nicht an jolchen, beren Rath, wie in Lübeck und Röln, burchaus dem alten Glauben anhing, und an anderen, welche, wie Regensburg und Augsburg, aus politischen Grunden jeder beftimmten Stellungnahme in ber firchlichen Frage zu entgeben wünschten. Ja die Mehrzahl berfelben hielt noch vorsichtig gurud, und zu bem von ben Gothaer Berbundeten nabegelegten Gintritt in diesen Bund entschloß sich keine einzige Stadt. Aber gerade die maggebendsten Städte, vor allen Rürnberg und Strafburg, stauben boch entschieden und mit vollem Bewußt. jein zu ber evangelischen Sache, und es war um fo mehr vorauszusehen, daß diese durch ihr zielbewnstes Auftreten die übrigen Städte auf dem Reichstage mit fortreißen würden, als auch die katholischen Städte stete Streitigkeiten mit der Geistlichkeit hatten und sich durch die Gemeinschaft ihrer Interessen mit den übrigen Reichsstädten solldarisch verdunden fühlten. Eine scharfe durch die Stellung zu der religiösen Frage bestimmte Scheidung hatte sich unter den Städten noch so wenig vollzogen, wie unter zahlreichen anderen Ständen des Reiches, deren politische Haltung vielsach durch andere mit den Glaubensangelegenheiten in keinem Zusammenhange stehende Faktoren bestimmt wurde.

So waren bie Berhältnisse gelagert, als endlich bie längst erwartete Versammlung zusammentrat. Freilich fehlte viel, baß dieselbe an dem bestimmten Termine, dem 1. Mai, eröffnet werben konnte. Lange schien es zweifelhaft, ob der Tag überhaupt zu Stande kommen und nicht bis zu ber um die Mitte des Jahres erwarteten Ankunft des Kaisers verschoben werde. Erzherzog Ferdinand war der erste, welcher, und zwar, wie er bem Raifer angefündigt hatte, am 18. Mai, zu Speier eintraf. Er stieg, wie die Florsheimer Chronit berichtet, bei bem Domfänger und späteren Speierer Bischofe Philipp von Florsheim im Sause zum Sirschhorn ab. Gin Gefolge von siebenhundert Berfonen begleitete ihn, babei Fürstbischof Bernhard von Trient und der Statthalter von Würtemberg, Georg Truchses von Waldburg, einhundert fünfundzwanzig Räthe, Abelige namentlich aufgeführte Inhaber höherer und niederer Boften, bazu "fürstlicher Durchlauchtigkeit häuslich und täglich Hofgefinde aller Nationen", aus vierundsechzig Bersonen beftebend, unter ihnen der "oberfte Bortrager", oberfte Schent, Borschneiber, Großftallmeifter, Falkenmeifter, Truchseß, oberfte Thurhuter, Rammermeister, Ruchenmeister, auch ein "Hauptmann über fünfzig Artschierer". Aber sonst blieb es noch

langere Beit ziemlich ftill in Speier. Es bedurfte erft besonberer Mahnschreiben an Kürsten und Stände, bis endlich im Juni auch Andere ihren Einzug hielten. Zuerst tam Martgraf Rafimir von Brandenburg, bann am 7. Juni Kurfürst Richard von Trier, am 8. Kurfürst Ludwig von ber Bfalg mit seinen Brübern, bem Bischofe Georg von Speier und bem Bfalggrafen Bolfgang, später Pfalzgraf Johann von Simmern und Aurfürst Albrecht von Mainz, am 16. Juni noch Bischof Wilhelm von Strafburg. Die anberen Fürsten trafen erft nach Eröffnung bes Reichstags zu Speier ein, unter ihnen Philipp von Beffen, Rurfürst Johann von Sachsen, Kurfürst hermann von Köln und die Markgrafen Philipp und Ernst von Baden. Bfalzgraf Friedrich tam erft acht Wochen nach Eröffnung ber Berfammlung, am 18. August, bireft aus Spanien, Bergog Georg von Bommern fogar erst am 23. August, nur vier Tage vor bem Schluffe des Reichstags. Sie Alle hatten ein mehr ober weniger zahlreiches Gefolge bei sich, welches z. B. bei bem Rurfürsten von Sachsen aus fünfhundert Bersonen, dabei hundertund. neunzehn mit Ramen benannten, bestand. Auch die Botschafter ber nicht erschienenen Fürften und bie Städtegesandten traten mit möglichstem Glanze auf. Im ganzen find uns in gleich. zeitigen Berzeichniffen bie Namen von etwa taufend Bersonen aufbewahrt, welche ben Reichstag befuchten, wobei bas eine weit größere Bahl ausmachenbe niebere Gefinde nicht mitgerechnet ift.

Man kann sich hiernach vorstellen, welcher Glanz sich während des Reichstags in einer Stadt entsaltete, deren gauze regelmäßige Bevölkerung in jener Zeit kaum mehr als zehntausend betrug. Da konnten die Maßnahmen der Stadt Speier, deren Rath wie auf Aufrechterhaltung der Ordnung und Sicherbeit, so auf möglichste Beschaffung der Wohnungen und Stallungen, sowie der Lebensmittel für die Tausende von

Gästen nach Rräften bebacht war und besondere Ordnungen barüber aufstellte, freilich bie Fürforge ber Bafte felbft nicht Richt nur aus nahe gelegenen Städten, überflüssig machen. wie aus Strafburg, von wo die städtischen Abgeordneten ein ganges Schiff mit Borrathen an Suhnern, Bein, hafer, Effig, Holz, Salz und Rohlen nach Speier mitbrachten, fondern auch von entfernten Orten führten die Besucher bes Reichstags ihren Broviant zum Theil selbst mit. Sogar ber Kurfürst von Sachsen wollte aus ben Mainlanden mehrere Schiffe mit Betranten, hafer, Wilbpret, Sped und Fleisch nach Speier schaffen laffen, wofür die Fracht allein die bei bem damaligen Gelb. werthe fehr beträchtliche Summe von vierhundert fechzig Gulben Wir konnen hieraus auf die Große bes Auftoften follte. wandes schließen, welchen die vornehmen Stände trot aller überall, wo es fich um Bedürfnisse bes Reiches handelte, flaglich hervortretenden Geldarmuth bei Gelegenheit eines Reichstags zu machen sich verpflichtet hielten.

Montag, ben 25. Juni, konnte endlich die keierliche Eröffnung des Reichstags in den altgewohnten Formen stattsinden. Früh um sieden Uhr zogen die versammelten Stände und Botschafter unter Borantritt der kaiserlichen Kommissare in feierlicher Prozession zu dem altehrwürdigen Kaiserdome, wohnten dort dem Hochamte bei und gingen unmittelbar darauf zu dem nahen Rathhose, um hier von den Kommissaren deren Bollmacht, sowie die kaiserliche Proposition zu vernehmen, auf Grund deren die weiteren Berathungen geschehen sollten. Die Proposition schloß sich in der Hauptsache an die bei dem Augsburger Reichstage vorgesegte an, theilte die Absicht des Kaisers mit, baldmöglichst über Italien nach Deutschland zu kommen, und wies die Stände an, außer über einige Nebenpunkte über Borkehrungen gegen Erneuerung von Aufständen, über die Abwehr der Türken und über die Unterhaltung des Regiments

und des Rammergerichts zu berathen. Besonders sollte aber darüber verhandelt werben, wie der driftliche Glaube und die "wohlhergebrachten, auten driftlichen Uebungen und Ordnungen" ber allgemeinen Rirche bis zu einem freien Ronzile von allen Reichsgliebern einmuthig gehandhabt, Uebertreter aber beftraft und im Falle ber Bibersetlichkeit mit Gewalt zum Gehorsam gebracht werben könnten, bamit bas Wormser Cbikt und die zu Speier zu fassenden Befchlüffe bei Jebermann zur Ausführung gebracht wurden. Diefer Artifel vom Glauben war an erfter Stelle genannt und auch nach Anficht ber Stänbe weitaus ber wichtigfte von allen. Bezeichnenderweise mar die Stelle ber Augsburger Instruktion, welche bie Abstellung ber Digbrauche und ber Beschwerben gegen . Rom verlangte, in der Speierer Broposition gang unterbruckt. offenbar um ben Ständen jede Handhabe zu irgend welchen bem firchlichen Berkommen widersprechenden Beschlüffen zu benehmen. Den gleichen Zwed, folden Beschlüffen unter allen Umftanden vorzubeugen, verfolgte eine faiferliche Rebeninstruktion, welche jett ben Ständen noch nicht mitgetheilt wurde und mit welcher ber Erzherzog nur im äußersten Falle hervortreten follte. Es ift bas bie bekannte, am 3. August ben Ständen zur Renntniß gebrachte Rlausel, welche ben Befehl bes Raisers enthalt, bis zu feiner Ankunft im Reiche ober bem Rongile nichts porzunehmen, mas bem driftlichen Glauben ober bem Berkom. men und ben Einrichtungen ber Rirche irgendwie zuwiderlaufe, vielmehr bem Wormfer Ebitte einfach nachzukommen. hielt ber Erzherzog diese zweite Inftruttion noch gurud, ohne Ameifel in ber Absicht, ben Ständen ben Schein einer freien Bewegung zu bewahren, und in ber hoffnung, bag bie auch in ber Proposition selbst flar genug ausgesprochene Willensmeinung bes Raifers genügen werbe, um bie Stänbe von folchen Beichlüffen abzuhalten. Offenbar war er aber auch von Unfang an entschlossen, unbekummert um die Folgen mit jener

zweiten Instruktion hervorzutreten, sobald die Stände jene Schranke zu überspringen Miene machten. Denn nimmermehr, und ob das Reich selbst darüber in Trümmer gehe, gedachten Ferdinand wie der Kaiser zuzugeben, daß dasselbe die Ordnung der kirchlichen Frage selbskändig in die Hand nehme.

Ueber die kaiserliche Proposition murde von dem Reichstage alsbald berathen.8 Sowohl die kurfürstliche, als auch die fürstliche Kurie beschloffen, die Artifel in der in der Proposition eingehaltenen Reihenfolge vorzunehmen und bemnach mit ber Glaubensfrage zu beginnen. In bem fürstlichen Rollegium machte man ben Borschlag, in einem aus Mitgliedern aller drei Rurien bestehenden "großen" Ausschusse die vor-Da aber biefer Borschlag. liegenden Bunkte vorzuberathen. nicht burchbrang, fo mußten bie Rurfürsten, Fürsten und Stabte gesonbert barüber verhandeln. Um 30. Juni konnten bie Rurfürsten und Fürsten ben Stäbten ben Entwurf zu einer Antwort auf ben erften Artikel ber Proposition mittheilen, ju bem fie fich geeinigt hatten. Schon jest, obwohl noch tein entschieben evangelischer Fürst in Speier anwesend mar und bei ber Abfaffung des Entwurfes mitgewirkt hatte, ftellte es fich heraus, baß ber Reichstag feineswegs gewillt war, auf die nahere felbstständige Erörterung der firchlichen Frage gang zu verzichten. Denn hier ichon wurden von ben "wohlhergebrachten driftlichen Uebungen", die aufrecht zu erhalten seien, die Migbrauche unterschieden, über beren Abstellung ju berathen fei. Da war bann über die Frage nicht wegzutommen, was man unter Migbrauchen ju verftehen habe, und es zeigte fich bereits jest bei ben Berhandlungen ber Fürstenkurie die weitgehende Verschiedenheit ber Anschauungen, welche zwischen Alerikalen und Reformfreunden hierin bestand. Bunachst schienen freilich Die Gegner ber Reform, welche bie Erörterung biefer Digbrauche bis an bas Ende ber Berhandlungen verschoben miffen wollten, bier bas (100;

Uebergewicht behaupten zu sollen, als, veranlaßt burch bas Berhalten ber Reichsstädte, ein Umschwung in der Haltung der Fürstenkurie eintrat.

Bei Eröffnung bes Reichstags waren bie Stäbte noch febr wenig zahlreich in Speier vertreten. Strafburg, Nürnberg und Ulm spielten die leitende Rolle, außer ihnen hatten nur Frankfurt, Worms und Speier, Det und Befangon ihre Abgeordneten Um so leichter vermochte aber die bewußt evangelische Geba. finnung ber Gesandten ber erstgenannten Städte bie anderen ju gewinnen, welche jum größeren Theile ohnebies ber Anschauung Jener zuneigten. Bereits in ber erften Sitzung ber brei Stände hatten die Städte am 26. Juni ihren Standpunkt flar und entschieden ausgesprochen. Anknüpfenb an die Stelle ber Broposition, welche bie Durchführung bes Wormser Ebifts begehrt, erklärten fie, daß fie niemals bewilligt batten, Diesem faiserlichen Ebitte nachzutommen. Im Gegentheil hatten sie schon auf früheren Reichstagen förmlich dagegen protestirt, weil feine Durchführung unmöglich fei. Jest aber sei es noch weniger thunlich, bem Ebitte nachzukommen, als früher. Berrüttung und Unfriede könne bie Folge sein, wenn man es nach feinem Wortlaute halten wolle. Sie baten beshalb, biefen Bunkt "auf ein ander Maß" zu bedenken. Die gleiche entschiebene Haltung bewahrten die Stadte in einer nach einem Entwurfe des Mürnberger Abgeordneten Bernhard Baumgariner abgefaßten Eingabe vom 4. Juli, burch welche fie ben beiden anderen Kurien gegenüber ihre Anschauungen über den ersten Artifel ber Proposition aussprachen. Sie geben barin zu, baß es keinem Menschen zukomme, "in unserem wahren beiligen auf Chriftum und sein Wort gegründeten Glauben irgend welche Aenderungen vorzunehmen", und daß darum die wohlhergebrachten Uebungen bis zum Konzile in Kraft bleiben müßten. Aber wohlhergebracht könne man boch nur solche Ordnungen nennen,

bie bem Glauben an Chriftum und sein Wort entsprächen. Wenn aber etliche Bräuche wären, burch welche bie Chriften von Gott weg und auf menschlichen Wit geführt und beshalb an ihrem Seelenheil gefährbet wurden, fo wurden bie Stande boch sicherlich nicht gewillt sein, solche Berkehrtheiten auch nur bis zu einem Konzile, beffen Berufung sich noch lange bingieben könnte, bestehen zu laffen. Die vorhandenen Migbrauche feien, wie allen Ständen bekannt, tief eingewurzelt und ihre Abstellung Wieberholt betonen endlich bie Stäbte bie bringend geboten. Undurchführbarkeit bes Wormfer Ebikts, gegen welches fie schon 1524 zu Nürnberg sich verwahrt hatten. Am 4. Juli wurde biefe Antwort den Ständen übergeben, und fie verfehlte ihren Trop ber Bemühungen ber Geiftlichen, welche Eindruck nicht. ben Stäbten zu erwidern beantragten, daß sie ihres Angebens "nicht Grund ober Jug hatten", ftimmte die Fürstenkurie durch Mehrheitsbeschluß vom 5. Juli ben Städten bei und erklärte, "baß diese eine gute Antwort gegeben hatten und baß man billig scheide, was guter Gebräuche und Uebungen in der chriftlichen Kirche und was Migbrauche und Beschwerben seien". was gut sei, solle man bestehen lassen, aber abthun, was bose erscheine. Und unverzüglich wollte man zu ben Verhandlungen barüber schreiten.

Mancherlei Umstände mögen zusammengewirkt haben, um diesen Gesinnungswechsel herbeizusühren. Darunter stand aber gewiß in erster Linie die in den letzen Monaten eingetretene Aenderung der politischen Sachlage, von welcher im Reiche von Tag zu Tage mehr verlautete. Der Madrider Friede hatte dem Kaiser die erwarteten Früchte doch nicht gebracht, sondern nur die Eisersucht der rivalissirenden Mächte in verstärktem Maße hervorgerusen. Papst Klemens hatte den Eid, mit welchem der gesangene König von Frankreich jenen Frieden bekräftigt hatte, sür unverbindlich erklärt, und schon am 22. Mai war die Liga

von Coanac zustande gekommen, in welcher Frankreich mit ben italienischen Mächten gemeinsame Sache gegen bas Raiferthum machte. Das erzählte man sich auch in Speier und mit finsteren Bliden betrachtete man den daselbft anwesenden papstlichen Runtius Hieronymus Rorarius, sowie ben Gesandten Benedigs Carlo Contarini, welche, wie Contarini felbst berichtet, bald faum mehr ihr hans zu verlassen wagten. Um 5. Juli traf sogar bie Botschaft ein, daß es bereits vor Cremona zwischen ben Truppen des Raisers und den Babstsichen zu einem blutigen Treffen gekommen sei. Daß unter folden Umftanben nicht an eine von Raifer und Bapft ausgehende kirchliche Reform zu benten sei und in absehbarer Reit ein Kongil nicht guftande tommen werbe, lag auf ber Hand, und mehr und mehr brangte fich bie Einsicht auf, bag bie Anregung gur Abstellung ber notorisch vorhandenen Digbrauche von den Standen ausgehen muffe. Nur baburch konnte die jest boppelt nöthige Einigkeit im Reiche erhalten werben, und man mußte zweifeln, ob bem Raiser auch nur ein Gefalleu bamit geschähe, wenn man sich allau eifrig um die Aufrechterhaltung der papftlichen Ansprüche bemühe.9

In der That kam es nunmehr zu ernsten Berhandlungen über Abstellung ber Migftanbe im Rirchenwesen. Selbst einzelne Geiftliche, so widerwillig sich biefe auch im allgemeinen jebes Zugeständniß abringen ließen, entzogen sich ber Einsicht nicht, bag ernftlich auf Mittel und Wege gebacht werben muffe, wie die Migbrauche abzuthun seien. Noch am 5. Juli wählte die Fürstenkurie einen Ausschuß, der sich damit beschäftigen Die vier Bertreter ber geiftlichen Bank in Diesem follte. wurden einstimmig gewählt. In ber weltlichen Bank brangen die Bertreter der Reform burch, benen es gelang, außer bem babischen Rangler hieronymus Behus, bem Grafen Bernhard von Solms und bem pfalzaräflichen Rathe Dr. Lutas Sugonis (103)

noch ben entschieden evangelischen besisichen Gefandten Balthafar von Schrautenbach in ben Ausschuß zu entsenden. bauerte es, bis die Rurfürften gur Berathung ber Digbrauche tamen. Doch bilbeten auch fie zu diesem Behufe einen Musschuß aus ihren Rathen, welcher einen Rathschlag barüber auf-Auch die Städte, beren Einmuthigfeit feit ber Anfunft bes vorsichtig lavirenden Augsburger Gesandten Ronrad Berwart (11. Juli) einigermaßen getrübt worden war, mandten fich nun an die Berathung ber Migbrauche, nachdem ihre Soffnung, au einem allgemeinen Ausschuffe aus allen Stänben zugezogen zu werben, für jest an bem Wiberspruche ber erften Rurie ge-Ueberhaupt fuchte man die Städte auf dem scheitert war. Reichstage thunlichst zu umgehen und war seitens der anderen Stände bedacht, ihren Einfluß soviel immer möglich einzubammen. Bergeblich warteten diefelben auf Beantwortung ihrer Eingabe vom 4. Juli, und ihr alter, feit Jahrhunderten thatfächlich ausgeübter, wenn auch von Kurfürften und Fürften nicht förmlich anerkannter Anspruch auf Sig und Stimme im Reichsrathe blieb unbeachtet. Die Beschluffe ber anderen Rurien waren ihnen am 30. Juni zwar mündlich befannt gegeben worben, eine schriftliche Mittheilung berfelben hatte man ihnen aber ausdrücklich verweigert und damit beutlich ausgesprochen, bag man fie nicht als vollberechtigte Blieber bes Reiches anerkenne. Das alles veranlagte die Städte zu einem entschiebenen Schritte. Um 14. Juli brachten sie eine neue "Supplitation" an die Stände, in welcher fie, ihre Ertlärungen vom 26. Juni und 4. Juli wiederholend, hervorhoben, daß eine Rückfehr zu dem Wormfer Ebifte bie Verwirrung und Spaltung im Reiche nur vermehren werbe. Bugleich regten fie barin einen Bebanken an, welcher zwar zunächst bei ben Ständen teinen Anklang fand, aber, später unter veränderten Umftanden neu aufgegriffen, gur eigentlichen Grundlage bes ichließlich angenommenen Reichstags. (104)

abschiebes geworben ist. Offenbar barauf vertrauend, daß ber Kaiser angesichts seines Kampses wider den Papst sich den Wünschen des Reiches willsähriger zeigen werde, beantragten die Städteboten, vor einem sörmlichen Beschlusse über die Glaubensstrage den Kaiser im Namen des Reiches um Abänderung seiner in der Proposition gegebenen unaussührbaren Weisungen betreffs des Wormser Editis zu ersuchen. Sie glaubten mit Bestimmtheit annehmen zu können, daß Karl, wenn er von-der wirklichen Sachlage unterrichtet sei, "als ein milber Herrscher nicht dawider sein werde, in solchem seiner Wajestät Artikel billig Aenderung und Milberung vorzunehmen." 10

In biefen Tagen empfing bie evangelische Partei auf bem Reichstage eine machtige Startung burch bie endliche Ankunft ihrer fürftlichen Säupter. Um 12. Juli zog Landgraf Philipp von Beffen mit 200 Reifigen in Speier ein, am 20. Juli folgte ihm, begleitet von feinem Sohne, bem Kurprinzeu Johann Friedrich, und feinen Neffen, ben Bergogen Ernft und Frang von Lüneburg, Rurfürft Johann von Sachsen. Nicht Gleich. gultigfeit hatte Beibe bisher ferngehalten. Schon Enbe Februar hatten fie zu Gotha verabrebet, ben Reichstag in Berfon zu besuchen, und nur wegen anderweitiger Geschäfte hatten fie, ba fie überdies den Beginn ber Verhandlungen erft fpater erwarteten, ihre Reise so lange verzögert. Feft entschloffen, in allen Studen Sand in Sand ju geben, zeigten fie bas auch in außerlichen Dingen. Sie hatten ihre Quartiere in berfelben Strafe, ber Johannisgaffe, ber Kurfürft im Maulbronnerhofe, neben ber Johannistirche, ber Landgraf in einem gegenüber liegenden Sofe. Mannten bie Ginen biefe Strage beshalb bie evangelische Gaffe, so bezeichneten fie bie Gegner als bie Repergaffe, mogegen bie Beffen wieberum eine anbere Gaffe nach ben Pharifaern benannten und eine britte bie Beuchlergaffe hießen. 11 Eine gleichmäßige Rleibung brauner Farbe machte Beiber Befolge kenntlich. Auf den Aermelaufschlägen der Fürsten und ihrer Diener standen in Berlen gestickt die Buchstaben, welche auch über ben an ihren Quartieren angeschlagenen Bappen zu lesen waren: V. D. M. I. E., das ist verbum domini manet in eternum, das Wort Sottes bleibt in Ewigkeit. Diese Inmanchen scharfen Spottreben Beranlassuna. schrift gab zu Sohnten bie Gegner, bie Buchftaben bebeuteten: "Das Wort Gottes bleibt in ermelis", b. i. auf ben Mermeln, ober gar: "Bh (Hinaus), bu mußt ins Glenbe", fo antwortete wohl ber schlagfertige Landgraf: "Nein, es heißt: Vivus diabolus manet in episcopis", ber leibhaftige Teufel wohnt in ben Bischöfen. Bon größerer Bebeutung war, daß beibe Fürsten vor ihrer Abreise nach Speier eine Ordnung aufgestellt hatten, burch welche sie ihrem Gefolge aufs ftrengfte jebe, auf Reichstagen sonft nur zu fehr übliche, Unmäßigfeit, Unzucht und Gottesläfterung verboten, bamit fie burch ihr Berhalten bem Evangelium feine Schanbe machten. 12

Noch am Tage seines Einzugs, einem Donnerstage, batte Landgraf Philipp Gelegenheit, es öffentlich zu bezeugen, wie er es mit den hergebrachten Ordnungen ber Rirche zu halten ge-Er ließ am Abende vor seiner Herberge öffentlich einen Ochsen schlachten und bas Rleisch besselben Freitags und Sams. tags "unverborgen" auf seine Tafel bringen. Das war eine unerhörte Migachtung ber firchlichen Fastengebote, welche bem Erzherzoge Ferdinand wichtig genug erschien, um ihn zum Ginschreiten bagegen zu veranlaffen. Er ließ durch Philipps perfonliche Freunde, die Anrfürsten Ludwig von der Bfalg und Richard von Trier, das formliche Ersuchen an ihn richten, sich boch bes öffentlichen Rleischessens an Fasttagen zu enthalten, und ftellte bas gleiche Ansinnen an ben Rurfürsten Johann, als dieser nach seiner Ankunft Philipps Beispiele folgte. wiesen Beibe nach gemeinsamer Berathung biese Zumuthung zurück und erklärten, sie würden sich im übrigen gerne als (106)

gehorsame Fürsten erweisen, aber biesem Unfinnen gebächten sie zur Bahrung ihrer chriftlichen Freiheit sich nicht zu fügen.

Ebenso ftandhaft bewiesen fie fich in einem zweiten, wichtigeren Bunkte. Schon Markgraf Philipp von Baben hatte in ber Person seines hofprebigers Frang Irenicus einen evangelischen, noch bazu verheiratheten Geiftlichen mit nach Speier gebracht, benselben aber auf Drängen bes Erzherzogs wieder Die beiben evangelischen Fürsten hatten nach Hause gesandt. ebenfalls ihre Prebiger mitgenommen, ber Landgraf Abam Rrafft von Julba, ber Rurfürst Georg Spalatin und Johann Agricola, waren aber nicht gewillt, bieselben ihr Licht unter ben Scheffel stellen zu lassen. Awar wurde ihnen keine der fünfzehn Pfarrfirchen und gablreichen Rlofterfirchen Speiers für ihren Gottesdienst geöffnet. Aber barum gaben sie boch ihr Borhaben nicht auf, sondern tießen bie mitgebrachten Geiftlichen in ben inneren Sofen ihrer Berbergen unter freiem Simmel und bei für Jebermann geöffneten Thuren prebigen. In der erften Zeit einen über ben anderen Tag, dann nach ber Ankunft bes Kurfürsten täglich, an Werktagen einmal, an Feiertagen zweimal, war nun an bem Orte bes Reichstages unter ben Augen bes Erzherzogs biefelbe lutherische Predigt zu vernehmen, beren völlige Unterbrückung im Reiche hier nach bes Raisers Willen beschlossen werben follte. Auch ber Markgraf von Baben ließ, geftärft durch bas Beispiel ber evangelischen Fürsten, Frenicus nach Speier zurückommen und, wie es scheint, öffentlich predigen. Und ber Besuch dieser Bredigten war ein gang außer-Nicht nur bie evangelischen Fürsten mit ihrem ordentlicher. Gefolge wohnten benfelben regelmäßig bei, sondern auch bas Bolf lief aus Speier und aus ber Umgegend bis auf vier ober fünf Meilen weit zu biefen Gottesbienften. Nach einem Berichte ber Regensburger Gefandten schätte man die Befucher ber beiben Bredigten am 19. August auf die fast unglaubliche Bahl von vierzehntausend Personen und der Benetianer Longin meinte, die Geistlichen würden viel darum geben, wenn der Reichstag nicht in diese Stadt gelegt worden wäre, welche zu der evangelischen Predigt gänzlich herzuströme. Sogar Speierer Geistliche, namentlich die Bikare der Wartinskapelle im Dome, kamen in diese Predigten zur Entrüstung des klerikalen Domkapitels, welches sie am 23. Juli deshalb mit Suspension zu bestrasen beschloß.¹³

Auch von tatholischer Seite wurden an Feiertagen regel. mäßige Bredigten gehalten. Doch fand man, da ber Domprediger Dr. Friedrich Grob auf ein Jahr nach Seidelberg beurlaubt war, bezeichnenderweise unter den zweihundert Speierer Klerikern feinen einzigen, den man fähig bielt, den lutherischen Predigern bie Stange zu halten, und ließ fo ben bekannten Dr. Johann Faber, welcher als Gefandter der Bischöfe von Basel und Ronftang eben von ber Babener Disputation aus ber Schweig nach Speier gekommen war, und einen von Erzherzog Ferbinand mitgebrachten Barfüßermonch im Dome predigen. Beibe Parteien polemisirten beständig gegeneinander. Bahrend die Evangelischen und namentlich Agricola auf Grund bes Kolosserbriefes und anderer Schriftstellen die paulinisch-lutherische Lehre vom Glauben und ben Werken klarlegten, predigten die Anderen "bas alte Wesen", wobei Faber, wie Agricola behauptet, Schriftstellen citirte, die nirgends zu finden waren. Doch blieben bie katholischen seitens ber Bischöfe und ihres Anhanges anfänglich gut besuchten Gottesbienfte von bem Bolfe ziemlich verlassen und ihre Brediger wurden vielfach verspottet.14

So hatte benn ber evangelische Kultus zum erstenmale auf einem Reichstage seinen Sitz aufgeschlagen. Eine Thatsache, welche nicht nur in Speier selbst, sondern, wie aus zahlreichen gleichzeitigen Berichten hervorgeht, überall im Reiche das größte Aussehn machte. Vergeblich versuchte Erzherzog Ferdinand die

evangelischen Fürften zu bestimmen, diese Gottesbienfte einzu-Beibe blieben ftandhaft, und als gar verlautete, bag durch die taiserlichen Kommissarien ein formliches Berbot ber evangelischen Bredigt erlaffen werben follte, erklärte Landgraf Bhilipp, welcher im täglichen Bertehre nicht felten bie Gegner burch seine Belesenheit in ber heiligen Schrift ins Staunen feste, "mit bem gangen Ungeftum feines Glaubenseifers und feiner Jugend", er laffe fich nichts verbieten und wenn es feinen Ropf toften werbe. Die hohe Bedeutung biefes Borgehens ber evangelischen Fürsten liegt auf ber Sand. Durch biese Gottes. bienste war vor dem gangen Reiche ber prattische Beweis geliefert, daß die Anhänger Luthers mit den papstlichen Satungen nicht zugleich bas Chriftenthum über Bord geworfen hatten. Die völlige Unwirksamkeit bes Wormser Gbiktes war jest bem Reichstage offenbar geworben. Es lag vor Jebermann zu Tage, bag bie Evangelischen Anspruch auf Dulbung und Gleichberechtigung erhoben und bag bem Lutherthume mit Ebiften und Reichstagsbeschlüffen nicht beizukommen war. Eine friedliche Aus. einandersetzung mußte allen Einsichitigen als geboten erscheinen. 15

Rur langsam schritten in dieser Zeit die Verhandlungen des Reichstags voran. Die Fürsten vergnügten sich auf Jagdausflügen oder gaben sich glänzende Bankete, bei denen es hoch herging und die Gäste oft dis tief in die Nacht hinein verweilten. Bei einem am 16. Juli von Ferdinand zu Ehren seiner neugeborenen Tochter Elisabeth gegebenen Feste speisten die Geladenen an vierzig Tischen, und fünfundzwanzig Schüsseln mit den erslesensten Speisen wurden ausgetragen. Selbst ein Lanzenstechen nach welscher Art sehlte nicht, und der Erzherzog betheiligte sich in eigener Person an demselben. Aber Plenarsitzungen wurden in diesen Tagen sast nicht gehalten, und in den Sitzungen der einzelnen Kurien hinderten Etikettesragen mehrsach den Fortgang der Berathungen. Bei den Kursürsten handelte es sich dabei

um bas Recht ber "Umfrage" ober ber Einholung ber Abftimmung der einzelnen Rurfürften, welches Rurmaing ausschließlich in Anspruch nahm, mährend Rurfachen sich abwechselnd babei zu betheiligen verlangte. Bu einem Austrage bes Streites tam es nicht, obwohl ganze Stofe von Bapier in biefer Sache verschrieben wurden. Bei ben Fürsten wurde um die Session ober ben in ben Situngen von Fürsten und Botschaftern einzunehmenden Plat geftritten. Babern und Sachfen, Seffen und Baden, Braunschweig und Brandenburg, dieses und Pommern und andere hatten beshalb miteinander Frrungen, welche bie Betheiligten aufs heftigfte erregten und in ben Situngen viele koftbare Beit in Anspruch nahmen. 16 Rur in ben Ausschüssen ber einzelnen Rurien wurde über bie Abstellung ber Migbrauche regelmäßig weiter verhandelt. Hier aber schien berselbe Reichstag, welcher nach bem Willen des Raisers die vorbereitenden Schritte gur Bernichtung des Lutherthums thun follte, thatfächlich zu einem Gerichtshofe über die Digbrauche der Geiftlichen werden gu Alle auf früheren Reichstagen, zulett in Worms und Nürnberg, erhobenen Beschwerben wider die Geiftlichkeit und ben papftlichen Stuhl wurden wieder hervorgeholt und neu begründet. Freimuthiger, als je zuvor auf einem Reichstage, murbe gegen ben Papft, die Bischöfe und die Geiftlichkeit in und außerhalb ber Ausschüsse gerebet.

Auch die von den drei Ausschüssen beschlossenen Gutachten sielen für die Sache der Reform überraschend günstig aus. Selbst aus dem Schoße des kurfürstlichen Ausschusses, welcher, da sich Kursachsen wegen des Umfragestreites an seinen Berathungen nicht betheiligte, unter fünf Mitgliedern drei Bertreter von Erzbischösen zählte, ging ein Entwurf hervor, welcher des Wormser Ediktes mit keinem Worte gedachte. Die Wisdrücke der päpstlichen Kurie wurden auch hier hervorgehoben und selbst ein Termin ins Auge gesaßt, dis zu welchem durch

Raifer und Bapft bie Beseitigung biefer Beschwerben erfolgen folle, widrigenfalls die Stände unter fich felbständige Bereinbarungen zur Abstellung berfelben zu treffen befugt fein follten. Biel weiter als bas Gutachten ber furfürftlichen Rathe ging ber Entwurf bes von der Fürftenfurie gebilbeten Ausschuffes, in welchem, wenn auch nicht die Evangelischen, so boch die Reformfreunde entschieden die Oberhand behaupteten. Wohl machte man auch hier ber altfirchlichen Bartei weitgehende Rugeftandnisse und wünschte 3. B. die sieben Satramente beibehalten. Aber man ging boch offenbar barauf aus, ein bauerhaftes Kompromiß zwischen beiben Theilen herzustellen, und war fich beffen bewußt, daß ein folches nur bei Entgegenkommen von beiben Seiten möglich fei. Darum wollte man hier bie Austheilung bes heiligen Abendmahls unter beiben Geftalten, sowie die Priefterebe freigegeben, die Privatmessen abgestellt und die Fasten nebst bem Beichtzwange ermäßigt wissen. Rurnberger und Augsburger Forberung, bag Gottes Wort nach Auslegung der von gemeiner driftlicher Kirche angenommenen Lehrer gepredigt werbe, wiederholte man zwar, fügte aber in echt evangelischer Weise bingu, es muffe immer eine Schriftstelle mit Vergleichung ber anberen ausgelegt werben. freiere Sprache wurde von ben Stäbten geführt, mit welchen inzwischen die evangelischen Fürsten Fühlung gesucht und gefunden Hier einigte man sich, obwohl Erzherzog Ferdinand am 28. Juli die Städtegesandten vor fich rufen ließ und befonders ermahnte, bem Willen bes Raifers nicht zu widerstreben, zu einer ziemlich turggefaßten Beschwerdeschrift, in welcher man nicht nur, wie in dem fürstlichen Gutachten, die Freigebung ber Briefterebe forberte, fondern auch für die weltliche Obrigkeit bas Recht beanspruchte, untaugliche Bfarrer zu entfernen und andere an ihrer Stelle einzusegen, sowie über die Saftengebote ber Rirche, welche in ber Schrift keinen Grund hatten, und über

7

bie Feiertage nach Bedürfniß eines jeden Ortes Verfügung zu treffen. Gegen das Unwesen der Bettelmönche und "Terminirer" erklärte man sich entschieden und wünschte, daß man ihre und andere Klöster allmählich eingehen lasse und die Klostergüter für das gemeine Almosen einziehe. Am merkwürdigsten aber war die Forderung der Städte, die Prediger an allen Orten das Evangelium frei predigen zu lassen und es jedem Stande anheimzustellen, wie er es mit Zeremonien und Kirchenbräuchen halten wolle, dis ein freies unparkeiisches Konzil "vermöge des göttlichen Wortes" darüber Entscheidung treffe. 17

Am 30. Juli wurde ben Stäbten bas fürftliche Gutachten zur Renntniß gebracht. Zugleich konnte ihnen, nachdem die Kurfürsten, burch die Umftande genöthigt, ihren Wiberstand endlich aufgegeben hatten, als Antwort auf ihre Beschwerbe vom 14. Juli mitgetheilt werben, daß man über jenes Gutachten in einem "großen Ausschuffe" berathen wolle, zu welchem auch die Städte zwei Mitglieder ftellen follten, mahrend die Rurfürsten durch seche, die Fürsten durch breigehn Mitglieder barin vertreten sein sollten. Bei ber am 31. Juli furienweise erfolgten Wahl biefes Ausschusses stellte es sich wieber heraus, in welchem Mage bie reformfreundliche Bartei mahrend bes Reichstages an Ginfluß gewonnen hatte. Die Stäbte mählten in ber Berson des Nurnbergers Christoph Kref und des Strafburgers Jakob Sturm zwei entschiedene Lutheraner, und auch in der weltlichen Fürstenbant wurden trot ber Machinationen bes bayerischen Gesandten Christoph von Schwarzenberg außer Bhilipp von Hessen noch mehrere anerkannte Reformfreunde gewählt. Ja als die geiftliche Bant ben Dr. Johann Faber als Ausschußmitglied bestimmte, erhoben die Weltlichen gegen die Bahl diefes tatholischen Kampf. hahnes Einspruch, freilich ohne damit durchzudringen. Die Mehrbeit bes Ausschusses aber bestand aus gemäßigten Männern. Wenn auch nicht die lutherischen, so wären boch die reformfreundlichen Tendenzen in seinem Schofe voraussichtlich burchgebrungen. 18 (112)

Nicht ohne Enttäuschung sah Erzherzog Ferdinand, welcher por bem Reichstage gewähnt hatte, in Speier alles erreichen gu konnen, was er nur wollte, fo feinen Ginfluß auf die Stanbe mehr und mehr schwinden und konnte kaum noch baran zweifeln. daß biefelben in ber Glaubensfrage ihm und bem Raifer unliebsame Beschlüffe fassen wurden. Daraus erklärt es fich jur Genüge, daß Ferdinand nunmehr feine Auflucht zu ber (Seite 15) erwähnten kaiserlichen Rebeninstruktion nahm, welche er bis dahin zurudbehalten hatte und, wie es scheint, selbst den taiferlichen Kommissarien erst jest bekannt gab. Am 1. August ließ er biefe Instruktion bem Rurfürstenkollegium, Tags barauf bem eben zu feiner erften Sigung jufammengetretenen großen Ausschusse und auf Ersuchen ber Ausschufmitglieder am 3. August ben zu einer Plenarsitzung vereinigten Stänben mittheilen und fie vor der Berhandlung über Dinge warnen, welche die Rommiffarien nach jener Instruktion nicht bewilligen könnten. Der erste Eindruck bieses Anbringens war ein bedeutenber. Die schon kleinlaut gewordenen Freunde des alten Wesens triumphirten. Dit Staunen und Unwillen vernahm dagegen die Mehrheit der Stände die Mittheilung. Sie hatten die Empfindung, daß ber Awed bes Reichstages vereitelt fei. Mitten in ihren Berhand. lungen über die Glaubensfrage und die firchlichen Digbrauche follten fie also nach dem Befehle des Raisers Halt machen und fich auf ein Rongil vertröften laffen, beffen Berufung ber Raifer zwar in einer "kleinen Zeit" in Aussicht ftellte, bas aber, wie Alle fühlten, noch in weiter Ferne lag! Bon der Türkenfrage und ähnlichen Dingen follten fie handeln, aber bas Bichtigfte, woran ihnen am meiften gelegen war, mit Stillschweigen übergeben! Schon wollten unter folchen Umftanben zahlreiche Stänbe abreisen, um zu zeigen, daß fie nicht mit fich spielen ließen, und nur mit Muhe gelang es bem Erzherzoge, fie bavon gurudaubalten. 19

Ueber die den taiferlichen Kommissarien auf ihren letten Vorhalt zu ertheilende Antwort wurde nunmehr in den einzelnen Rurien berathen. Erst nach längeren erfolglosen Berhandlungen gelangten bie beiben oberen Stänbe zu einer Einigung Im Aurfürstenrathe standen die drei reformüber dieselbe. freundlichen Stimmen von Sachsen, Pfalz und Roln, welche ben Ausschuß über diese Antwort berathen lassen wollten, gegen bie brei anberen, welche fofort erwidern wollten, bag man dem Befehle des Raisers gehorchen werde. Dreimal wurde abgestimmt, immer mit bem gleichen negativen Ergeb. niffe. Auch ber Fürftenrath, in welchem viele Blieber gunachft bie Anfrage an ben Erzherzog gestellt missen wollten, ob nach Meinung ber Kommissarien über die Migbräuche überhaupt nicht verhandelt werden burfe, tam zu keiner Einigung und wartete auf den Vorschlag der Kurfürsten. In dieser Verlegenheit, als die andern Stände bereits ungedulbig wurden und ihren Berbruß über ben Bergug zu erkennen gaben, ergriffen bie Aurfürsten endlich einen folieflich auch von ber Sälfte bes Fürftenrathes gut geheißenen und bamit zum Beschluß erhobenen Ausweg. Sie schlugen vor, den Rommiffarien anzuzeigen, wenn man im Ausschuffe an die Glaubensfrage komme, werbe sicher jeber Stand bes Anbringens ber taiferlichen Rommiffarien eingebent fein und fich fo "halten und vernehmen lassen, wie er bas gegen Gott, auch kaiserliche Majeftat und bas Reich getraue zu verantworten". Go feben wir benn hier als ein Austunftsmittel ber Berlegenheit zum erftenmale auf bem Reichstage bie merkwürdige Formel auftauchen, welche ber Speierer Versammlung ihre geschichtliche Bebeutung geben follte. Bang neu war biefelbe nicht. Schon am 9. Januar 1525 hatte Landgraf Philipp sich biefer Wendung bedient, als er dem Franziskanerquarbian Nikolaus Ferber von Marburg, welcher ihn vor Glaubensänderung warnte, zuruchfchrieb, er fei entschlossen, sich als einen driftlichen Fürsten und so zu halten, (114)

wie er es gegen Gott und bas römische Reich verantworten könne. Und am 29. Juni 1525 hatte Johann ber Beftanbige in einem Briefe an Bergog Georg von Sachsen fich ahnlich ausgesprochen. In Speier scheint man in bem Rurfürstenrathe zu bem Ausbrucke gekommen zu fein, indem man an eine Aeußerung bes Rurfürsten von Trier anknüpfte, welcher in jener Sitzung meinte, es stehe ja Jebem frei, ob er bem Raiser gehorchen wolle ober nicht. Wie nun auch immer Rurfürst Richard jenes Wort verstanden haben mag, so wurde doch ohne Aweifel die Formel gerade darum von den übrigen Kurfürsten angenommen, weil sie bie eigentliche Entscheidung der Schwierig. teit, zu welcher zu gelangen teine Aussicht bestand, vertagte und fo wenigftens Beit gewonnen murbe. Wirklich schien es nun auch, als ob ber Reichstag feine Berathungen über bie Schaben ber Kirche abbrechen wollte.20

Da war es wiederum die Haltung der Städte, welche eine Bendung herbeiführte. Reineswegs eingeschüchtert burch bie letten Borgange, legten fie am 4. August ihre erwähnten, inzwischen fertig gestellten Beschwerbeartitel wider den Rlerus ben Ständen vor und überreichten zugleich als ihre Antwort auf ben Borhalt ber faiserlichen Kommissare eine Eingabe, welche bem ftaatsmännischen Blide, wie bem Freimuthe ihrer Verfasser gleiche Ehre macht. In allen Studen, fo erklärten fie, wollten fie bem Raifer gehorfam fein. Aber ba ber Zwiespalt wegen bes Glaubens täglich zunehme, so sei die schon in Nürnberg als unthunlich erkannte Ausführung bes Wormfer Gbitts jest ganz unmöglich. Heute wurde ber Raifer felbst, wenn er im Reiche ware, bei ben burchaus veranderten Umftanden anders urtheilen, als aus ber Ferne. Dehr als vier Monate seien verflossen, seit Karl jene Instruktion erlassen habe. fei er mit bem Bapfte in Frieden geftanden und habe mit einiger Bahrscheinlichkeit ein Konzil versprechen können. Rest

aber sende der Papst seine Heere wider den Raiser. Unter solchen Verhältnissen sei gar nicht abzusehen, wann ein Konzil zusammentreten könne. Deshalb sei es rathsam, dem Raiser durch Botschaft oder Briese Bericht über den Stand der Dinge in Deutschland zu erstatten und ihm besonders vorzustellen, wie gefährlich es sei, die Religionshandlung weiter hinausschieden und das Wormser Edikt durchsehen zu wollen. Zugleich möge man den Kaiser bitten, das schon in Nürnberg beschlossene, aber von ihm untersagte Nationalkonzil nunmehr zu bewilligen oder wenigstens die Durchsührung des Wormser Edikts die zum Konzile ausgeseht zu lassen. 21

Daß diese Ausführungen ber Städte ben Thatsachen entsprachen, war nicht zu leugnen. Schon erzählte man fich, baß bie Stimmung bes Raifers burchaus umgeschlagen und bag er bie Statthalterin ber Nieberlande angewiesen habe, in Sachen bes Wortes Gottes "fäuberlich zu thun" und bem Papfte bie Bergebung geiftlicher Leben in ben Riederlanden nicht zu gestatten. Seine Migstimmung gegen ben Bapft war auch ferner Stehenden in Speier fein Geheimniß mehr. Die Eingabe ber Städte verfehlte deshalb ihre Wirtung nicht. Am 5. August berieth der Ausschuß über dieselbe und nahm ohne lange Debatten, wie es scheint, einhellig bas Brojekt an, eine Gefandtschaft an ben Raifer zu schicken, welche ihm die Berhältniffe im Reiche schilbern und um Suspenfion bes taiferlichen Gbitts, fowie um Beranftaltung eines Ronzils bitten follte. Mittlerweile wollten fich bie Stände über Berftellung eines friedlichen Rustandes vereinigen. Der Reichstag möge aber sogleich über biejenigen Migbräuche berathen, welche ben Glauben nicht beträfen. Diefer Vorschlag bes Ausschusses wurde sofort auch von ben Stänben angenommen.

Mit diesen Beschlüssen hatte der Reichstag endgültig darauf verzichtet, selbst eine dauernde Lösung der kirchlichen Frage in

Angriff zu nehmen, und es konnte sich nur noch darum handeln, für die Zwischenzeit dis zur definitiven Entscheidung irgend eine beiden Theilen annehmbare Regelung zu treffen. Bon diesem Sesichtspunkte empfahl sich um so mehr die Annahme jener Formel der Kurfürsten, welche durch die bereits beschlossene Sesandtschaft an den Kaiser eine noch sicherere Grundlage gewonnen hatte. Demgemäß beantragte der Ausschuß bereits am 7. August, dis zu der durch die Sesandtschaft an den Kaiser zu erbittenden Entscheidung solle sich jeder Reichsstand so verhalten, wie er es — das war der bei der Schlußredaktion freilich durch Streichung der Worte "zuvorab und darnach" abgeänderte charakteristische Wortlaut des Vorschlags — "gegen Sott zuvorab und darnach bei kaiserlicher Majestät hoffet und vertrauet zu verantworten." ²²

In berfelben Ausschuffigung wurde noch barüber verhandelt, in welcher Beise bie übrigen auf bem Reichstage zu erledigenden Aufgaben mit Ausnahme der Türkenhülfe, zu beren Berathung ein besonderer Ausschuß niedergesett murbe, zu behandeln feien, und eine vorläufige Berftandigung barüber erzielt. Es hanbelte fich babei besonbers um bie ber Gesanbtschaft an ben Raifer mitzugebende Instruktion, Die, wie es scheint, von den turfürstlichen Räthen entworfen wurde, aber im Ausschusse einige Abanderungen, und zwar unverkennbar im Sinne ber Evangelischen, erlitt. Es wurde barin zunächst bemerkt, daß sich ber religiöse Zwift im Reiche nicht zum wenigsten aus bem faiferlichen Berbote ber in Rürnberg beschloffenen National. versammlung erkläre, und bie Bitte an ben Raiser gestellt, mit bem Bapfte wegen balbigfter Berufung eines gemeinen freien Rongils in beutschen Sanben in bas Benehmen zu treten, wenn fich bas aber burchaus nicht erreichen laffe, eine in Gegenwart bes Raifers abzuhaltenbe freie Berfammlung aller Stänbe beutscher Ration zu berufen. Bis dahin aber möge ber Raiser bie Durchführung bes Wormser Sbittes mit Rücksicht auf bie schweren Zeiten, "gnäbiglich in Ruhe stellen", ba bie Aussührung besselben ben Sinen aus Gewiffensgründen, ben Andern beshalb unmöglich sei, weil sie sonst eine Empörung ihrer Unterthanen zu befürchten hätten.

Am 12. August gelangte biefer Entwurf an bas Blenum ber Stände, in welchem freilich beffen Annahme erft nach mancherlei Schwierigkeiten erfolgte. Befonbers bie Geiftlichen ber Fürstenkurie nahmen baran Anstoß, bag ber Reichstag eine Bitte um Sufpenfion bes Wormfer Cbittes an ben Raifer richten solle. Offenherzig bekannten sie in einem damals erschienenen Gutachten aus ihren Rreifen, bag Biele nur aus Furcht vor Bestrafung bei bem alten Glauben geblieben feien und fofort abfallen wurben, fobalb jene Bestimmungen außer Da sie aber boch einsahen, Rraft gefett murben. ein großer Theil ber Stände von diesem Beschlusse nicht abgeben würde, so gaben fie es ben Beltlichen anheim, für fich allein ben Raiser zu beschicken. Gin Borschlag, bei beffen Unnahme das Gewicht ber Gesandtschaft an ben Raiser nicht wenia nothgelitten hätte, ber aber tropbem auch in evangelischen Rreisen Anklang fand, weil man hier hoffte, daß fo der Raifer von Seiten ber Reformfreunde gründlicher über bie wirkliche Sachlage aufgeklärt würde, als wenn auch die Geiftlichen bei ber Befandtichaft betheiligt wären.

Schon brohten sich wegen bieser und anderer Mißhelligkeiten die Verhandlungen des Reichstages noch weiter in die Länge zu ziehen, als ein erneutes Eingreisen des Erzherzogs. Ferdinand deren Beschleunigung bewirkte. Diesem brannte der Boden zu Speier mehr und mehr unter den Füßen. Am 13. August war die Nachricht eingetroffen, daß die Türken die Festung Peterwardein eingenommen hätten und ihren Marsch weiter fortsetzen. Desterreich war damit unmittelbar bedroht und Ferdinands Gegenwart baselbst unbedingt geboten. Darum ließ er am 17. August die Stände zu einer Plenarsitzung entbieten und sie zu rascher Erledigung der Geschäfte auffordern. Schon im Mai sei er nach Speier gekommen und habe sechs Wochen auf die Ankunst der anderen Stände warten müssen. Angesichts der seinen Erblanden nunmehr so nahe gekommenen Gesahr könne er jetzt noch höchstens acht Tage in Speier verweilen und bitte dis dahin die ihrer Erledigung noch harrenden Punkte, die Türkenhülse, die Aufrechterhaltung des Friedens im Reiche, die Unterhaltung des Reichsregiments und Kammergerichts, sowie die Instruktion für die Gesandtschaft an den Kaiser durchdurchzuberathen und darüber zu beschließen.

Unter bem Ginbrucke biefes Ersuchens wurden nun in ber That die Berathungen aufs äußerste beschleunigt und namentlich bie gedachte Instruktion rasch fertig gestellt. Awar kam es auch jest noch unter ben Rurfürsten zu erregten Berhandlungen. Aber doch wurde, nachdem beibe Parteien sich in manchem nachgegeben hatten, die Inftruttion mit bem oben ermähnten Inbalte bis jum 21. August von Rurfürsten und Fürsten enbaultig beschloffen und an biefem Tage ben Stäbten befannt Bon bem Gesammtbeschlusse wurde sodann ben faiferlichen Rommiffarien Mittheilung gemacht, welche ihn einfach annahmen. Als Gefandte an den Raifer wurden ber Augsburger Dompropst Marquard von Stein und Johann Faber, Graf Albrecht von Mansfeld und Jatob Sturm gewählt und zugleich bie für jene Reiten bebeutenbe Summe von gehntausenbfünfhundert Gulben zur Deckung ber Rosten ber Gesandtschaft bewilligt. 24

Damit war die wichtigste Angelegenheit, welche den Reichstag beschäftigte, zum Austrage gebracht. Auch über die übrigen Punkte kam man schnell zum Ziele. Zunächst bezüglich der gegen die Türken zu gewährenden Hülfe. Die bis dahin darüber

gepflogenen Berhandlungen muffen einen überaus kläglichen König Ludwig von Ungarn, Ferdinands Einbruck machen. Schwager, hatte einen Gesandten nach Speier geschickt, welcher, von Beginn bes Reichstages baselbst anwesenb, die Stänbe immer wieber um bie Sulfe bes Reiches gegen ben über-Jebe neue Siobspoft, welche ihm aus mächtigen Feind bat. Ungarn zutam und bas Borbringen bes Erbfeindes ber Chriftenheit melbete, that er ben Ständen fund, ohne bei ihnen rechten Glauben zu finden. Die Altgläubigen warfen ben Lutheranern vor, sie wollten nichts gegen bie Türken thun, die Lutheraner bas Gleiche ben Bischöfen, welche burch ben Bauernkrieg so schwer gelitten zu haben behaupteten, bag fie nichts zu leiften Und gewiß, etwas Erhebliches, ber Bürbe bes Reiches Entsprechenbes war kaum Giner zu thun gewillt. Erft als immer schlimmere Nachrichten tamen und bann am 5. August ein besonderer Ausschuß zur Berathung über die Türkensache gewählt wurde, schritten bie Berhandlungen einigermaßen vor-Endlich am 18. August wurde ber ungarische Gesandte wärts. mit ber Botschaft an König Ludwig entlassen, daß man ibm eine "eilende Sulfe" von zehntaufend Mann Fugvolks zusenben wolle, freilich unter einer Angahl von Bedingungen, welche eine an ben König von Ungarn zu entsendende Gesandtschaft erst mit biesem zu vereinbaren batte. Daß bereits wenige Tage spater, am 29. August, nur zwei Tage nach bem Schlusse ber Speierer Berhandlungen, die entscheibende Türkenschlacht bei Mohacz geschlagen werden follte, in welcher die driftlichen Beere eine völlige Nieberlage erlitten und ber jugenbliche Ungarkönig fiel, bas ahnte man bamals in Speier nicht. Aber wer möchte bafür bürgen, daß man bei ben herrschenden heillosen Bustanden sich, selbst wenn bies ber Fall gewesen ware, zu größerer Energie aufgerafft hätte? 25

Einen weiteren Gegenstand der Unterhandlungen bilbete die

Frage, wie ber Friede im Innern bes Reiches gesichert werden An biefen Punkt hatten bie erwähnten, in ben einzelnen Rurien festgestellten Rathschläge über bie Digbräuche angeknüpft, ba man mit Beseitigung biefer auch ber Aufrechterhaltung bes Friedens im Reiche am besten diene. Die Mittheilung ber faiserlichen Rusaginstruction hatte biefen Berhandlungen ein Ende bereitet. Tropbem beschäftigte sich eine, vornehmlich aus lutherisch Gesinnten bestehende, Unterkommission bes großen Ausschusses, welche ben Rathschlag betreffs bes "gemeinen Friedens" entwerfen follte, unter jenem Gesichtspunkte von neuem mit den kirchlichen und sozialen Migbräuchen. Dieselbe stellte bis zum 18. August ein weitläufiges, schon von Ranke im Bortlaute veröffentlichtes Gutachten fest, welches in feinem erften Theile bie Beschwerben bespricht, bie bem gemeinen Manne aus ben in bas Rirchenwesen und ben geiftlichen Stand eingebrungenen Migbrauchen erwachsen sind, während der zweite Theil Borfcblage gur Erleichterung ber fozialen Lage ber unteren Stände enthält. Doch tam es schon aus Mangel an Zeit nicht mehr zu einer Durchberathung biefes Entwurfes burch bie Schlieflich wurden nur auf Grund eines zweiten Stänbe. turzgefaßten Gutachtens am 24. Auguft etliche ziemlich burftige Beftimmungen in ben Abschied aufgenommen, welche ben Obrigteiten friedliches Berhalten gegeneinander und Gnade und Dilbe gegen reuige Unterthanen empfahlen, aber an die hauptfrage, wie ben Beschwerben ber Unterthanen abzuhelfen sei, gar nicht herantraten. Auch über ben Unterhalt bes Reichsregiments und des Rammergerichts einigte man fich nur in der Beise, bag bie Stände bie Balfte ber Roften für ein weiteres Jahr bewilligten, bafür aber bie Berlegung beiber an ben Rhein, und zwar nach Speier, begehrte, wo man Regiment und Rammergericht mehr bem Ginfluffe bes Erzherzogs entruckt glaubte.26

So tonnte benn endlich am 27. August ber beutwürdige

Tag, welcher unter so brohenden Umständen begonnen hatte, seierlich geschlossen und ber in den letten Tagen durch eine besondere Kommission sormulirte Abschied unterschrieben und besiegelt werden. Schon waren etliche Fürsten wieder abgereist, zuerst, sobald die Fassung des wichtigsten Artitels bezüglich der Glaubensfrage entschieden war, am 21. August Landgraf Philipp, dann am 23. Kurfürst Hermann von Köln und am 25. August die Kurfürsten von der Pfalz und von Sachsen. Unmittelbar nach Besiegelung des Abschieds, noch am 27. August, solgte ihnen Erzherzog Ferdinand, und in Bälbe hatten auch die letten Besucher Speier wieder verlassen, in dessen Mauern der Reichstag während zwei Monaten so viel Glanz und Leben gebracht hatte.

Bon ben Ergebnissen ber großen Bersammlung aber war kaum Jemand völlig befriedigt. Nicht die Anhänger bes alten Glaubens, beren hoffnung, "bie anwachsenbe lutherische Sette zu vernichten", gründlich zu Schanden geworden war, nicht bie Freunde einer gemäßigten Reform, beren Bunich, burch Befeitigung ber von Jedermann empfundenen Digbrauche eine einheitliche Regelung der religiösen Frage im Reiche berbeiguführen, an bem Berbote des Raifers gescheitert war, und ebenso wenig bie Lutheraner, welche das Wormser Ebikt noch immer nicht beseitigt saben und überall mahrnahmen, in welchem Dage ber Raifer allen ernstlichen Reformbestrebungen felbst jest noch feind war. Der Beschluß bes Reichstages, eine Gesanbtschaft an ben Raiser zu ichiden, tam nicht zur Ausführung. langten die erwählten Gefandten, wenigftens jum Theile, im Dezember reisefertig bei bem Regimentstage ju Eglingen an. Aber fie erhielten bort ben unerwarteten Bescheid, bag aus ber Reise nichts werben könne. Was man bem Raiser mitzutheilen habe, werbe man schriftlich an ihn bringen. Indeß auch bas geschah nicht, und auf evangelischer Seite ließ man es sich nicht ausreben, daß die katholische Partei alles hintertrieben habe. 27

Dit ber Bereitelnng ber Gefanbtichaft aber verschwand für jebe absehbare Beit alle Aussicht auf eine Beilegung bes tirchlichen Zwiespaltes im Reiche burch gemeinsame Bereinbarungen. Es war damit dem ganzen Abschiede, soweit er die religiöse Frage betraf, gleichsam ber Boben unter ben Füßen weggezogen. Bon bemfelben blieb nur die oft erwähnte Rlausel, daß sich bis zum Ronzile jeber Stand in Sachen bes Wormser Ebittes verhalten solle, wie er es gegen Gott und Raiser zu verantworten getraue. Bas aber follte biefe Formel bebeuten? Mit Recht stellt Friedensburg in Abrede, bag es burch basselbe einfach in bas reine Belieben jedes Standes gefett werden follte, wie er vorgeben wolle, und daß man ben Evangelischen damit ein förmliches Reformationerecht verlieben habe. Die Gesandtschaft an ben Raifer bilbete ja bie Boraussehung ber gangen Beftimmung, und bei ber bekannten Gefinnung Rarls V. hatte ber in ber Formel enthaltene hinweis auf ben Raiser immerhin eine fehr reale Bedeutung. Es follte durch die Rlaufel tein bleibenber Rechtszuftand, sondern nur auf der Grundlage der zur Zeit thatfächlich beftehenden Berhältnisse ein einstweiliger Baffenstillstand gefcoloffen werben, in ber Hoffnung, bag es infolge ber Befandtschaft endlich auch zu einem erträglichen Frieden kommen Als aber bann, vornehmlich burch bie Politik bes Saufes Sabsburg, jene Soffnung auf eine angemeffene einheitliche Regelung ber kirchlichen Frage für die ganze Ration vereitelt wurde, hielten fich allerdings bie Evangelischen burch ben Speierer Abschied berechtigt, in Glaubensfachen nach ihrem Bewissen zu verfahren und nicht blos die bereits eingeführten Reuerungen aufrecht zu erhalten, sonbern auch weitere ins Wert au seben. Batten fie boch, und bas scheint mir Friedensburg übersehen ober boch nicht nach Gebühr gewürdigt zu haben, felbst von Anfang an mit ber Formel biefen Sinn verbunden! Der von bem großen Ausschusse zuerst vereinbarte Wortlaut

ber Rlausel, in welchem es ausbrudlich beißt: "gegen Gott zuvorab und barnach gegen taiferliche Majeftat", und bie ersten Berichte über bieselbe lassen keinen Zweifel barüber, bag wenigstens die Evangelischen bei ber Formel in erster Linie an ihre Berantwortung gegen Gott und erft in zweiter an bie gegen ben Raiser bachten.28 Daß sie aber vor bem Raifer zu verantworten getrauten, was fie, ihrer Rechenschaft vor Gott eingebenk, in Sachen bes Glaubens thaten, das bewies ihre Restigkeit mahrend bes erften Speierer Reichstages und brei Jahre später auf bem zweiten ihre feierliche Brotestation. Und wenn sie sich in bem Proteste von 1529 auf jene einmüthig bewilligte Bestimmung bes Abschiebes von 1526 beriefen und erklärten, bag fie fich durch einen einseitigen Dehrheitsbeschluß bavon nicht brängen laffen wollten, so hatten fie babei nicht nur jenes Recht auf ihrer Seite, welches mit uns geboren wird, sondern, da das in der Klausel als Termin für die Gültigkeit Dieses Beschlusses bestimmte Konzil noch nicht berufen war, bis zu einem gewissen Grabe auch bas formelle Recht. Außer bem Raifer, beffen Abwesenheit vom Reiche, ba bie Gesandtschaft an ihn nicht auftande fam, ihnen in ben nächsten vier Jahren immer die Befugniß offen ließ, von bem schlecht informirten Raifer an ben beffer zu unterrichtenben zu appelliren, war auch nach dem strengsten Wortlaute iener Rlausel kein Mensch berechtigt, sie über ihr Verhalten gegen bas Wormser Ebikt zur Rechenschaft zu ziehen. Und man wird nicht in Abrebe ftellen können, daß sie sich bei ihren reformatorischen Magnahmen mit bemfelben Rechte auf jene Formel ftugen konnten, wie bie katholischen Stände bei Unterbrückung ber Reformation in ihren Gebieten. So bedeutete ber Speierer Abschied, so wenig bas auf dem Reichstage selbst beabsichtigt war, da man bier die einheitliche Lösung ber firchlichen Frage immer im Auge behielt, boch thatsächlich die Trennung der Nation in religiöser Hinsicht.

Die Tragweite ber Speierer Beschüffe war barum in ber That eine ganz außerorbentliche. Die dauernbe Regelung der religiösen Angelegenheiten burch ein allgemein anerkanntes Ronzil, wie fie als lettes Biel hier noch ins Auge gefaßt worden war, tam nicht zustande. Als das längst verheißene Konzil endlich 1545 zu Trient zusammentrat, waren die beiben entgegenstehenben Richtungen fich ihrer auseinandergehenden Brinzipien völlig bewußt geworben und bereits fo weit von einander geschieden, bag an eine Bereinigung berfelben nicht mehr zu benten mar. Die religiofe Spaltung Deutschlands, welche fich an ben Tag von 1526 anknüpfte, murbe bamit zu einer bauernben. folgenden Jahrhunderten hat biese Spaltung nicht felten die Rraft Deutschlands gelähmt. Biel Jammer und Glend, welches in ber Folge über die beutsche Nation tam, hat seinen letten Grund in ber burch religiofen Saber hervorgerufenen Erbitterung Dennoch wird heute tein Ginsichtiger jenen und Uneinigkeit. Bas ber Speierer Reichstag festfette, mar Beschluß bebauern. amar junachft ein Auskunftsmittel ber Berlegenheit und follte nur für die beschränkte Zeit Geltung behalten, bis ein Rongil Auch sollten nach der Ansicht ber Stände zustande komme. nur die Fürften und Obrigkeiten, nicht aber die einzelnen Staats. burger fich auf den Speierer Abschied berufen burfen. biefe Befchränkungen find gefallen, und längst ift es zu einem ber erften, allgemein anerkannten Grundfate in unferem Rechts. bewußtsein geworben, mas 1526 zu Speier beschlossen murbe. baß "ein Jeglicher in Sachen bes Glaubens und zwar nicht blos "mittler Zeit bes Concilii ober aber Nationalversammlung". sondern zu aller Zeit berechtigt ift, für sich also zu leben und fich zu halten, wie ein Jeder folches, gegen Gott und faiferliche Majestät hoffet und vertrauet zu verantworten".

Anmerkungen.

- Deutsche Geschichte im Zeitalter ber Reformation, 4. Aufl. II., 261.
- ² W. Maurenbrecher, Geschichte der katholischen Resormation, I., 405. A. Kluckhohn, der Reichstag zu Speier im Jahre 1526 in Sybels histor. Reitschr. R. F. XX., 193.
- 8 Balter Friedensburg, ber Reichstag zu Speier 1526 im Rusammen. hang ber politischen und firchlichen Entwidelung Deutschlande im Reformationszeitalter. Berlin 1887. 602 Seiten. Seft V. ber von J. Jaftrow berausgegebenen historischen Untersuchungen. - Der burch einige in ben letten Rahren berausgegebene Studien vortheilhaft befannte Berfaffer bat in 24 beutschen Städten, bann in Bruffel und Bien Die Archive burch. forscht und fast überall lohnendes, theilweise bisher noch in feiner Beife benuttes Material gefunden und ebenfo, wie die gebrudten Quellen, forgfältig verwerthet. Die wenigen in Betracht tommenben Archive Deutschlands, beren Bejuch Friedensburg unterließ, weil er fich nach eingezogenen Erfundigungen von einem folden feinen Erfolg versprach, hatten, wie ich binfictlich ber Archive ju Berlin und Ronftang, fowie bes Rreisarchivs Speier aus eigener Renntnig bestätigen tann, ihm in ber That teine nennenswerthe Musbeute gemahrt. Rur aus ben in bem großherzoglich babifchen Generallandesarchive zu Rarleruhe aufbewahrten Brotofollen bes Speierer Domfapitels hatten einige Notigen geschöpft werben tonnen, burch welche bas von Friedensburg anschaulich geschilberte Bilb bes Lebens auf bem Reichstage um etliche bezeichnenbe Ruge bereichert worben mare. -Die im Texte gegebene Darftellung beruht im wefentlichen auf bem gebiegenen Berte Friedensburgs. Doch habe ich manches auf Grund felbftftanbiger ausgebehnter archivalischer Studien, welche ich gleichzeitig mit Friedensburg unternommen hatte, in die Darftellung einzuflechten vermocht. Etliche Früchte biefer Studien habe ich in der Brieger'ichen Beitschrift für Rirchengeschichte (VIII., S. 300-317, IX., S. 137-181) unter bem Titel "Unaleften gur Geschichte bes Reichstages zu Speier 1526" ver-Ebenbafelbit habe ich S. 593 ff. einige fleine Berichtigungen öffentlicht. und Erganzungen zu Friedensburgs Buch gegeben. Gin brittes und lettes Stud ber Analetten wird bemnachft folgen.
 - * Friebensburg, a. a. D. S. 7.
 - ⁵ Friedensburg, a. a. D. S. 25, 26, Anm. 2 und 36.
 - " Friedensburg, a. a. D. 37—52.
- 7 Friedensburg, a. a. O. 59 ff. 81—83. Derfelbe, zur Borgeschichte bes Gotha · Torgauischen Bündnisses ber Evangelischen. Marburg 1884. S. 98 f. Rommel, Philipp der Großmüthige, Urkundenband S. 13—17.

 (126)

- ⁹ Ueber die bei ben Berathungen auf ben Reichstagen in jener Beit üblichen Formen vergl. meine Geschichte bes Reichstages zu Speier im Jahre 1529. Hamburg 1880. S. 112 f.
 - * Friedensburg, a. a. D. S. 267-270.
 - 10 Friedensburg, a. a. D. S. 271-286.
- 11 Friedensburg, a. a. D. S. 306. Bericht bes pfalzneuburgischen Gefandten Reinhard von Reuned vom 27. Juli in bem foniglichen geheimen Staatsarcive zu München (R.-Bl. 270/4) Rol. 298. Die icon in meiner Geschichte bes Reichstages von 1529 (G. 78 Anm.) ausgesprochene und begrundete Bermuthung, bag Rurfürst Johann und Landgraf Philipp 1526 in der Johannisgasse gewohnt hatten, wird bestätigt burch ein seitbem in bem Beimarer Archiv von mir eingesehenes Schreiben bes Rurfürften d. d. Beimar, Sonntag nach Fabiani (24. Jan.) 1529. Sier beauftragt Rurfurft Johann seinen Gesandten zum Reichsregimente in Speier, Sans von Planit, ben Speierer Rath um Ginraumung ber 1526 von ihm innegehabten Berberge für ben bevorftebenben Reichstag anzugeben. Bugleich foll Blanis dem Abte von "Sailbrun", bem biefer Sof guftebe, in bemfelben Sinne ichreiben. Da ein Abt von Beilbronn, ber in Speier einen Sof gehabt hatte, nicht existirt, so ift ohne Zweifel ber bem Rlofter Manlbronn zuftebenbe, unmittelbar neben ber Johannistirche gelegene hof bon bem Rurfürften gemeint.
- 18 Friedensburg, a. a. D. S. 305 f. und 292. Bergl. meine Geschichte bes Reichstages von 1529, S. 98, und Kluckohn, a. . D. S. 207, Ann.
- 13 Protofolle des Speierer Domfapitels im Karlsruher Archive zum 23. Juli 1526. Auch der Domvitar Jakob Beringer, bekannt durch das von ihm herausgegebene neue Testament, wurde an demselben Tage von dem Domfapitel mit der Suspension bedroht, "dwil er ober verbot muns her vicarien (des bischösslichen Generalvikars) ein lutterisch buch sol haben lassen, darzu diser seckt in offentlichem verdacht stet." Zu dem Uebrigen vergl. Friedensburg, a. a. D. S. 299 ff.
- 14 Bergl. außer Friedensburg den Bericht des Benetianers Ant. Longin bei Thomas, Martin Luther und die Reformationsbewegung in Deutschland 1520—1532 in Auszügen aus Marino Sanutos Diarien. Ansbach 1883. S. 131. G. Kawerau, Joh. Agricola von Eisleben. Berlin 1881. S. 80 ff. Bon Agricolas Predigten wurden die über den Kolosserbrief und eine über den Pharisaer und Köllner noch 1526 gebruckt.
 - 15 Friebensburg, a. a. D. S. 308.
- 16 Bergl. Friedensburg, a. a. D. S. 259 ff. Im Fürstenrathe begehrten die Botschafter sammtlicher baperischen und pfälzischen Fürsten über den sächsischen und brandenburgischen Räthen zu siehen, und es gelang ihnen, diese Plaze thatsächlich einzunehmen und zu behaupten. Die sächsischen

und brandenburgischen Räthe blieben beshalb, als ihre Proteste und Bermittelungsversuche nichts halsen, den Sitzungen fern. Dies bedauerten aus sachlichen Gründen wieder besonders die eifrig katholischen bayerischen Gesandten, da jene "gute Christen" seien und sie deshalb in der Glaubensfrage ihre Unterstützung bedurft hätten. Die in dem königlich bayerischen geheimen Staatsarchive liegende Korrespondenz der bayerischen Gesandten mit den Herzogen Wilhelm und Ludwig von Bayern über diesen Punkt bietet ein besonderes kulturhistorisches Interesse.

¹⁷ Friedensburg, a. a. O. S. 339—360. Das Gutachten des fürftlichen Ausschusses ist in meinen Analekten (Zeitschrift für Kirchengeschichte IX., 137 ff.), das der Städte von Friedensburg S. 543 ff. im Wortlaute veröffentlicht.

- ¹⁸ Friebensburg, а. а. D. S. 332 ff.
- 19 Friedensburg, a. a. D. S. 370 ff.
- ²⁰ Friedensburg, a. a. D. S. 378 ff. Die Borgänge in dem Kurfürstenrathe sind in dem auch von Friedensburg benutzen und S. 379, Anm. 1, erwähnten undatirten, aber ohne Zweisel vom 4. August stammenden Schreiben der kurpfälzischen Räthe näher geschildert. Geh. Staatsarchiv in München K.Bl. 104/4 A. Fol. 66. Der Brief des Landgrasen an Ferber sindet sich nach Rommel, Phil. d. Großm. I., 133, bei Kuchenbecker, Anal. Hass. X., 393 ff.
- 31 Friedensburg, a. a. D. S. 384 ff. und S. 552 ff., wo er biefes Gutachten ber Stabte im Wortlaute giebt.
 - 22 Friedensburg, a. a. D. S. 387 ff, 476 und 556.
 - ²³ Friedensburg, a. a. D. S. 392—412.
 - 24 Friedensburg, a. a. D. S. 414 ff.
 - 25 Friedensburg, a. a. O. S. 421 ff., 470 f.
 - 26 Friedensburg, a. a. D. S. 433-447.
- 27 Daß biese Vermuthung ber Evangelischen in ber That begründet war, weist St. Stoy nach in seiner Abhandlung: Erste Bündnisbestrebungen evangelischer Stände. S. Zeitschrift des Bereins für Thüringische Geschichte und Altertumskunde. Neue Folge Band VI. Zena 1888. S. 141 ff.
- 28 Bergl. dazu meine Bemerkungen zu Friedensburgs Werk in der Beitschrift für Kirchengeschichte IX, S. 595 ff. S. auch H. Baumgarten, Geschichte Karls V. Zweiter Band. Stuttgart 1888. S. 568 f.

Soeben ift ericienen:

Tothan.

Ein mobernes Epos in zehn Gefängen

DOI

Friedrich Lange.

Eleg. geh. 3 Mt., eleg. geb. 4 Mt.

Jus ber Barrebe ben Bichters:

Aus ben Nöthen und Fregangen eines auf irbifche Biele gerichteten Sbealismus ift biese Dichtung entsproffen; ju bem erlösenben, in fich felbft rubenden Idealismus des Gottesglaubens will fie ihren helben und, wenn es geicheben tann, ben Lefer binführen. Berftebe ich meine Reitgenoffen nur einigermaßen und barf ich bie Empfindungen, bie mein inneres Leben geftalteten, auch bei ihnen vorausseten, fo merben meine Berfe manchem Rampfenben von heute fagen: "Das bift bu!" und manchem Sieger: "Das ift ber Beg, ben auch bu gegangen bift!" Solche Birtung mare bas Beste, was ich mir nur wunfchen konute, boch muß ich bie Enticheidung barüber Jebem in fein ehrliches Gemiffen ichieben. Andere Lefer, welche fich ehrlich feft in Tugend fühlen und ftrenge Richter ber Berirrung find, werben es mit meinem Gebichte leicht haben. Gie werben meinen Selben für einen ichwächlichen Menichen balten, weil fie aus eigener Erfahrung nicht ermeffen tonnen und an außerlicher Sandlung in folden Fallen nicht barguftellen ift, wieviel innere Rraft bagu gehört, um aus bem Wogenschwall ber Leibenschaft und innerer Berriffenheit an feftes Land zu tommen. 3ch berufe mich hierfur auf den Goethe. ichen Fauft, welcher auch vom Gefichtspuntte bes torretten Renichen ein bochft ichwächlicher Gefelle ift, und boch ift biefer Fauft nur ein Sucher bes Erfennens und Erflarens, nicht ein Bilger nach bem Seiligthum bes fittlichen Bollens.

Indessen ich sehe wohl ein, daß ich meinem Buche nicht für jedes Mißverständniß, das ihm bei irgend einem Leser bevorsteht, einen besonderen Dolmetscher mitgeben kann. So beschränke ich mich denn, ihm ehrliche Leser zu
wünschen, denn mögen auch seine Fehler viel oder wenig, groß oder klein
sein — das mag die Beit entscheiden —, aber so viel weiß ich gewiß, daß es
ein ehrliches Buch ift, schlicht und wahr, ohne Phrase und Schönheitspflästerchen.

Robert Hamerling's Werke.

Resert Camerling ift nicht nur ein wahrer Dichter — ein Dichter von Gottes Gnaben — fondern anch ein Charatter, und das giebt all' seinen Dichtungen das rechte Gepräge. Als Epiter ohne Rebenduhler, hat hamerling anch als Lyriter nur wenig Ebenbürtige unter ballebenden;



aber er besitz in seinem gewaltigen, kühnen, rücklichts. losenzbealismus eine Eigenthümlichteit, die ihn unter biesen Wenigen noch hervorhebt. — Wer einen großen Dichter ehrt, ehrt sich selber, und Jeder, der die Poesse noch schaft, mag diese Dichtungen anschaffen, sie bieten wahren, dauernden Genus.

Amor und Pfine. Eine Dichtung in 6 Gefängen. Mit einer Titelgelchn. von E. Bischer-Edrlin. Eleg. brich. Mt. 3.—, eleg. geb. mit Godichmitt	. 4. —
Profa. Stigen, Gebentblatter und Studien. Mit bem Bortrat bes Berfaffers in Rabirung. 2 Banbe. Efeg. brofchirt Mt. 10.—, eleg. geb. mit Golbiconitt "	
Applila. Gin Runftler. und Liebestoman aus Alt-Dellas. Mit Anfitr. von herm. Dietriches. 8. Auflage. Eleg. brofc. Mt. 15.—, eleg. geb. mit Godicinitt "	18.—
Ahasver in Rom. Spifche Dichtung in 6 Gefängen. 14. Auft. Feine Ausg. mit Golbschnitt. Geg. brofch. Mt. 6-, eleg. geb. mit Golbschnitt.	7.50
Blätter im Minde. Reuere Gebichte. 2. Auflage. Elegant brofchirt Mt. 5, in Glitter im Golbichnitt	6.50
Danton und Robespierre. Tragobie in 5 Atten. 4. Auflage. Gleg. brojch	3. — 4. —
Domiliculus. Modernes Epos in 10 Befangen. Gr. Ottav. 8. Auflage. Eleg. broid. "	4.— 5.—
Lord Jucifer. Luftspiel in 3 Aufagen. Elegant brofchirt	3.— 4.—
Finnen und Minnen. Gin Jugenbleben in Liebern. 7. Auffage. Eleg. brofich.	5 6
König von Sion. epifche Dichtung in 10 Gefängen. 9. Auflage. Eleg. brofchirt	4.— 5.—
Die fieben Colfunden. Gine Cantate. 6. Auflage. Gleg. brofc	3 4
Ceut. Ein Scherzspiel in 2 Atten 3. Auflage. Eleg. broich.	2.— 8 —
Gesammelte kleinere Dichtungen. 3. Auflage. Eleg. broich	3.— 4.—
Germanengug. Canzone. 4. Auflage. Elegant brofdirt	1.— 2.—
Ein Schwanenlied der Komantik. 5. Auflage. Eleg. brofch	1.50 2.50
Penus im Eril. Gin Bedicht in 5 Befangen. 5. Auflage. Eteg. brofch	1.50 2.50

Soeben erichienen:

Stationen meiner Tebenspilgerschaft.

Eleg. geh. Mt. 6 .-, eleg. in Salbfrang geb. Mt. 8 .-.

VIII. 175a.

0

Sammlung.

gemeinverfländlicher wiffenschaftlicher Vorträge,

begrunbet bon

Rud. Fircom und Fr. von Solhendorff, Med.

herausgegeben bon

Rud. Birdow.

Neue Jolge. Pierte Serie.

(Beft 73- 96 umfaffenb.)

Deft 76.

Aus dem

Strafen- und Gefängniswesen Nordamerikas.

Bon

Dr. B. J. Aschrott,

Damburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.-G. (vormals J. F. Richter)

1889.





Handbuch des Gefängnisswesens

in Einzelbeiträgen

herausgegeben von

Dr. Franz von Holtzendorff,
Prof. der Rechte in München.

Dr. Eugen von Jagemann,

Gr. 8°. 2 Rände, geheftet 50 Mk., geb. 55 Mk.

(I. Band XXII und 514 Seiten mit 3 Tabellen und 39 Gefängnissplänen Mk. 25 geh., Mk. 27,50 geb. II. Band XVI und 544 Seiten mit 5 Tabellen Mk. 25 geh., Mk. 27,50 geb.)

Inhalt vom I. Band.

Buch: Wissenschaftliche Grundlagen der Gefängnisskunde.
 Abschnitt I. Wesen, Verhältnissbestimmungen und allgemeine Literatur der Gefängnisskunde.

Abschnitt II. Die Criminal-Psychologie in ihrer Beziehung zum Gefängnisswesen.

Abschnitt III. Die Criminalstatistik als Erkenntnissquelle.

2. Buch: Geschichte und Stand der Gefängnissreform.

Abschnitt I. Die Gesammtentwickelung des Gefängnisswesen und der Haftsysteme von der Mitte des 6. Jahrhunderts bis zur Gegenwart. Abschnitt II. Das deutsche Gefängnisswesen seit 1830. Abschnitt III. Das ausserdeutsche Gefängnisswesen in Europa seit 1830.

Abschnitt IV. Das aussereuropäische Gefängnisswesen in Europa se Abschnitt IV. Das aussereuropäische Gefängnisswesen seit 1830.

3. Buch: Die rechtlichen Principien des Strafvollzugs.

4. Buch: Die Gefängnissbaukunst.

Inhalt vom II. Band.

5. Buch: Organismus der Gefängnissverwaltung.

6. Buch: Gefängnissdisciplin und Individualisirung.
Abschnitt I. Aufnahme der Gefangenen und Behandlung während der

Gefangenschaft.

Abschnitt II. Entlassung und staatliche Einwirkung auf Entlassene.

7. Buch: Soelsorge und Bildungswesen.

Abschnitt I. Getängniss-Seelsorge. Abschnitt II. Bildungswesen.

4. Buch: Gefängnisshygiene und Krankenpflege.

Abschnitt I. Die Ernährung der Gefangenen. Abschnitt II. Sonstige Gefängnisshygiene und die Krankenpflege.

" Buch: Gefüngnissarbeit.

Aus dem

Strafen- und Gefängnißwesen Nordamerikas.

Rüchblice auf eine Studienreise.

Vortrag,

gehalten in ber Juriftischen Gesellschaft zu Berlin am 9. März 1889

Dr. V. J. Afchrott,

Samburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A.-G. (vorm. J. F. Richter). 1889. Das Recht ber leberfepung in fremde Sprachen wird vorbehalten.

Im vorigen Jahre habe ich in Fortsetzung meiner früher in England und Irland gemachten Studien über das dortige Strafen- und Gefängniswesen eine Reise über das Weltmeer unternommen, um mir auch über die diesbezüglichen Einrichtungen in den Bereinigten Staaten von Nordamerika aus eigener Anschauung ein Urtheil bilben zu können.

Die Erfahrungen, welche ich mahrend meines fiebenmonatlichen Aufenthalts in Amerika gesammelt habe, lassen fich nicht, wie es für England ber Fall war, in einer spstematischen Bearbeitung zusammenftellen: in ber so schnell emporgeblühten jungen Republik tann auf bem Gebiete bes Strafen- und Gefängnißwesens tvon einem Systeme noch gar nicht gesprochen Wie auf so vielen anderen Gebieten, so ift es auch hier lediglich bas prattische Bedürfniß, bas Gefühl ber Ungulänglichkeit der bestehenden Ginrichtungen, welches bazu geführt hat, an ber einen ober anderen Stelle burch Neueinrichtungen eine Verbesserung zu versuchen, ohne babei viel Rücksicht barauf au nehmen, ob bie Reuerung mit den bestehen gebliebenen Ginrichtungen spftematisch in Einklang zu bringen ift ober nicht. Die Berhältniffe befinden fich drüben noch fo fehr in bem Entwidelungestabium, daß nichts weniger geeignet erscheint, ein richtiges Bilb zu gewähren, als wenn man die Dinge fünftlich in ben Rahmen eines Suftems zusammenzufaffen fuchen wurde.

Der Darftellung ber einschlägigen amerikanischen Berhaltniffe tritt noch eine zweite Schwierigkeit entgegen: jeber einzelne Staat ber nordameritanischen Union hat fein besonderes Strafrecht, und nur bezüglich ber birekt gegen bie Eriftenzbedingungen und die Rechte des Bundes gerichteten Delikte find einheitliche Im übrigen find bie strafrechtlichen Be-Normen aufgestellt. stimmungen in ben Einzelstaaten recht verschiedenartige. wenige Staaten, wie Louifiana, Bennfylvania, Maryland und New Port haben ein tobifizirtes Strafrecht, in ben anderen Staaten beruht bas Strafrecht zwar im wesentlichen auf englischer Grundlage, boch find besonders in dem letten Denschenalter in ben einzelnen Staaten ben jeweiligen Bedürfniffen entsprechend so viele Spezialgesetze strafrechtlichen Inhalts erlaffen, bag es felbst einem ameritanischen Juriften taum möglich ift, eine vollständige Renntnig bes in allen Ginzelstaaten bestehenden Strafrechts zu haben.

Noch größere Berschiedenheiten aber treten uns in ber prattifchen Durchführung ber Strafgesebe entgegen. Die Befug. nisse ber Staatsanwaltschaft schließen sich in bem einen Staate mehr bem englischen, in bem anderen mehr bem beutschen Die Mitwirkung bes Laienelements bei ber Bringipe an. Rechtsprechung ift fehr verschiedenartig geregelt. Von einem gleichmäßig vorgebilbeten und auf gleicher Stufe ftebenben Richterversonal ift keine Rebe. Es finden sich bier vielmehr bie allergrößten Berschiedenheiten : in bem einen Staate werben bie Richter von ber Erefutive ernannt, in bem anberen geben fie aus bireften oder indireften Bahlen bervor; bald find fie auf Lebenszeit, balb nur auf eine bestimmte Angahl von Jahren angestellt. Infolge all biefer Verschiedenheiten entbehrt bie Rechtsprechung auf bem Gebiete bes Strafrechts jebes einheitlichen Charafters.

Die Verschiedenheiten steigern sich noch mehr, wenn man bie Vollstreckung ber Strafurtheile in Betracht zieht. Jeber

Staat verwaltet sein Gefängniswesen selbständig. Die Union als solche besitzt keine eigenen Strafanstalten, die von den Bundesgerichten erkannten Strafen werden vielmehr in den Anstalten der Einzelstaaten auf Grund besonderer Vereinbarungen vollstreckt. Wenn man bedenkt, daß einzelne Staaten des Ostens bereits auf eine Entwickelung von Jahrhunderten zurücklicken können, während Staaten des Westens und Nordens eben erst der Kultur erschlossen sind, so wird man sich einen Begriff davon machen können, wie verschiedenartig die Gefängnißeinrichtungen naturgemäß sind.

Bir Iesen manchmal in den Zeitungen von schaurigen Fällen, die sich in amerikanischen Gefängnissen zugetragen haben sollen, von Ausübung der Lynchjustiz 2c. Gar zu leicht läßt sich Derjenige, der die Verhältnisse der Vereinigten Staaten nicht näher kennt, hierdurch verleiten, diese Einzelsälle — deren Richtigkeit noch vielsach erheblichen Zweiseln unterliegt — zu generalisiren und sich daraus ein abfälliges Urtheil über die diesbezüglichen amerikanischen Verhältnisse überhaupt zu bilden. Es ist dies um so mehr zu bedauern, als in einzelnen Staaten — wie ich mich aus eigener Anschauung überzeugt habe — ganz vortressliche Einrichtungen bestehen, von denen man nur wünschen könnte, daß sie in Deutschland nicht nur Beachtung sondern auch Nachachtung sinden würden.

Um Ihnen nun, meine Herren, bei dieser Sachlage die Möglichkeit eines eigenen Urtheils über das amerikanische Strafenund Gesängniswesen geben zu können, erscheint es mir am zweckmäßigsten, meine diesbezüglichen Ersahrungen einsach in der Reihenfolge vorzusühren, wie ich dieselben gesammelt habe, ohne künstliche Systematisirung, welche hier sicherlich für ein objektives Urtheil nicht förderlich sein würde. Ich begann meine amerikanischen Studien in New York. New York eignete sich vortrefflich als Ausgangspunkt dieser Studien, weil sich dort die einflußreichste amerikanische Gefängnißgesellschaft, die Prison Association of New York, befindet, und ich so Gelegenheit hatte, mit denjenigen Leuten persönlich bekannt zu werden, welche an der Spize der Bewegung auf Resorm des Strasen und Gefängnißwesens in Amerika stehen. Zugleich sand ich in der vortrefslichen Bibliothek dieser Gesellschaft die gesamte einschlägige Litteratur und konnte mich hier auch theoretisch mit dem Gegenstande meiner Studien völlig vertraut machen.

Der berzeitige Präsibent ber Gesellschaft ist ber Dekan und Prosessor bes Strasrechts an ber Columbia Law School Dr. Theodore W. Dwight, ein vortressscher alter Herr, welcher sich große Verdienste um die Verbesserung des Gesängniswesens erworden hat. Von ihm und dem langjährigen geschäftssührenden Setretär der New York Prison Association Dr. E. C. Wines, wurde in den Jahren 1866 und 1867 eine umfassende Untersuchung des damaligen Zustandes der amerikanischen Gesängnisse unternommen, und die rücksichtslose Ausbedung der vorgesundenen Mängel in dem von den beiden Herrn erstatteten Berichte (Report on the Prisons and Resormatories of the United States and Canada, made to the Legislature of New York) hat vielsach den Anlaß zur Vornahme von Verbesserungen gegeben.

Um biesen Reformbestrebungen dann einen gewissen Centralisationspunkt zu gewähren, wurde auf Anregung von Dr. E. C. Wines im Jahre 1870 die National Prison Association, eine Bereinigung aller auf dem Gebiete des Strafen- und Gefängniswesens in Amerika praktisch oder theoretisch thätigen Männer gebildet. Diese Bereinigung, deren geschäftsführender Sekretar Rev. F. H. Wines, der Sohn des Dr. E. C. Wines,

zur Zeit ist, hält alljährliche Wanderversammlungen ab, auf welchen die wichtigsten Reformfragen eingehend diskutirt werden. Die Berichte über diese Versammlungen enthalten ein nicht nur für Amerika werthvolles Material über alle einschlägigen Fragen, und die Bedeutung der Versammlungen hat jetzt so allgemeine Anerkennung gefunden, daß fast sämtliche Einzelstaaten der Union offizielle Delegirte zu denselben entsenden. Ein großes Verdienst um diese National Prison Association hat sich Rev. F. H. Wines erworden, welcher wohl als der beste jetzt lebende Renner des amerikanischen Gesängniswesens anzusehen ist und durch dessen freundliches Entgegenkommen mir meine Aufgabe, welche sonst in der kurzen mir gegebenen Zeit kaum lösdar gewesen wäre, wesentlich erleichtert worden ist.

Neben ihrer agitatorischen Thätigkeit widmet sich die New York Prison Association u. a. der Fürsorge für entlassene Strässinge und erhält zu diesem Zwecke eine Staatsunterstützung. Außerdem führt sie eine gewisse Aussicht über die Grasschaftsgefängnisse, über deren Zustand sie alljährlich Bericht an die Legislative erstattet.

Ehe ich nun zur Schilberung der von mir im Staate New York besuchten Strafanstalten übergehe, wird es am Plate sein, die in Amerika allgemein bestehende Klassisskation dieser Anstalten den deutschen Einrichtungen gegenüberzustellen. Es giebt in allen amerikanischen Staaten drei Hauptklassen von Strafanstalten: a) State prisons oder State penitentiaries, b) District prisons oder Houses of correction (zuweilen auch County penitentiaries genannt), c) County oder City jails. Die erstere Klasse entspricht unseren Zuchthäusern, es werden hier nur Strasen von läugerer Dauer verbüßt, und die Inhaftirung in einer solchen Anstalt bringt stets Verlust der bürgerlichen Ehrenrechte mit sich. Die County jails, von denen jede Grasschaft mindestens eins besitzt, dienen zunächst als Unter-

fuchungsgefängniffe, in ben meiften Staaten verbleiben jeboch hier auch Strafgefangene mit furzer Strafbauer. Diese Rlaffe entspricht also etwa unseren Amtsgerichtsgefängnissen. Die Mittelstuse zwischen den County jails und den State prisons nehmen analog unseren Landgerichtsgefängnissen die District Die State prisons werben auf Staatstoften, Die prisons ein. County jails auf Rosten ber einzelnen Grafschaft (bie City jails auf Roften ber betreffenden Stadt) unterhalten, mabrend bie Unterhaltungstoften für bie District prisons von mehreren Grafichaften. welche sich zur Errichtung einer berartiaen Anstalt vereinigt haben, zusammengetragen werden. biefen brei Sauptarten von Strafanstalten bestehen fast in allen größeren Städten noch Houses of industry oder Workhouses, Unftalten, in welche vorzugsweise Bettler, Bagabunden, Trunken. bolbe 2c. gebracht werben, die sonst ihre Strafen in ben County jails verbüßen.

Eine Eigenthümlichkeit bes amerikanischen Strafenwesens besteht darin, daß der Richter bei Berkündung des Strasurtheils die Anstalt bezeichnet, in welcher die Strase zu verdüßen ist. Dem Richter ist hierbei eine viel weitergehende diskretionäre Besugniß gegeben, als bei uns; insbesondere ist bei den meisten schwereren Delikten dem Richter die Wahl gelassen, ob er den Betressenden in ein State oder in ein District prison senden will, im ersteren Falle ist mit der Verurtheilung der Verlust der bürgerlichen Ehrenrechte verbunden, im zweiten Falle nicht. In gleicher Weise hat der Richter bei den leichteren Delikten sast durchweg die Wahl, ob er die Strase in dem District prison oder im County jail oder, soweit solche Anstalten bestehen, in einem House of industry verdüßen lassen will.

Im Staate New Pork bestehen drei allgemeine State prisons: zu Auburn, Clinton und Sing-Sing. Die drei Anstalten werden in durchaus gleicher Weise unter der Oberleitung eines immer auf fünf Jahre ernannten Superintendent of State prisons verwaltet. Ich habe die größte dieser Anstalten, nämlich diejenige zu Sing. Sing besucht.

In Dieser mit ber Bahn etwas über eine Stunde von Rem Port entfernt in wunderbarer Landschaft belegenen Anftalt find ftanbig gegen 1600 Gefangene betinirt. Diefelben werben am Tage in gemeinschaftlicher Arbeit beschäftigt, bes Nachts follen fie nach ber Borschrift getrennt gehalten werben. find jedoch thatfachlich aus Raummangel faft alle Schlafzellen mit mehr als einem Befangenen besett. Ebensowenig wird bas bort bestehende Schweiggebot thatsachlich beobachtet. Der Gefangnigbirettor ertlärte mir offen, bag er bas Gebot für unburchführbar erachte und wegen Sprechens nur bann Disziplinar. strafen verhange, wenn baburch bie Arbeiten gestört wurden. Die Gefangenen werben hauptfächlich in drei Industrien beschäftigt: Schuhmacherei, Wäscherei und Ofenfabrikation. ber Schuhmacherei, in welchem Industriezweige bie größte Rahl von Gefangenen Beschäftigung findet, wird in gang enormer Beise bon Dampffraft und allen ben Sulfsmitteln eines hochentwickelten maschinellen Betriebes Gebrauch gemacht. Das betreffende Arbeitsgebäude macht mehr ben Einbrud eines großartigen industriellen Unternehmens als einer Strafanstalt. Der Gefängniß. direktor, mit dem ich hierüber sprach, erklärte mir, es habe teinen Sinn, die Gefangenen in diesem Industriezweige mit ber hand arbeiten zu laffen, der handwerksbetrieb fei in den Bereinigten Staaten fast gang verschwunden, und bie Befangenen wurden bei ihrer Entlaffung feine Gelegenheit haben, bas in der Anftalt erlernte Handwerk weiter zu betreiben, während sie als Kabritarbeiter leicht Beschäftigung fanden, nachbem fie in ber Strafanftalt mit Maschinen umzugeben gelernt bätten. Das Erträgnig ber Gefängnifarbeit ift ein vortreffliches; die Strafanftalt hat im Jahre 1886 einen Ueberschuß von mehr als 75000 \$ über die Unterhaltungstoften hinaus geliefert.

Was den Absatz der in dem Gefängnisse gesertigten Arbeiten betrifft, so ist dabei das sogenannte piece prize system in Geltung.

Es bestehen in ben amerikanischen Strafanstalten vier verischiebene Arbeitsschiebene:

- 1) Das lease system; ber Gefangene wird gegen eine bestimmte Summe für die ganze Zeit der Strafe an einen Unternehmer "verpachtet", welcher ihm Unterkunft und Verpslegung zu gewähren hat und dafür über die Arbeitskraft des Gefangenen frei verfügt. Das System, bessen Mängel von dem bekannten amerikanischen Schriftsteller Geo. M. Cable (in einem Aussache im Februar-Heste des Century Magazine vom Jahre 1884) scharf illustrirt worden sind, besteht nur noch in einigen wenigen südlichen Staaten und muß als ein Ueberrest aus der Zeit der Sklaverei angesehen werden, welcher balb gänzlich verschwinden wird.
- 2) Das contract system; es entspricht dies dem in den meisten preußischen Strafanstalten üblichen Unternehmerspsteme; ein Unternehmer verpflichtet sich, täglich für die Arbeit einer Anzahl Gefangener eine vereindarte Kopfsumme zu zahlen. Dies System war disher auch in Amerika das herrschende, es ist aber jetzt fast überall aufgegeden worden. Die Beseitigung ist aus zwei Gründen erfolgt: einmal hat man der ja auch bei uns wohlbekannten Agitation gegen die Konkurrenz der Gesängnißarbeit mit der freien Arbeit nachgeben müssen; sodann hat sich aber auch die Ueberzeugung Gestung verschafft, daß dies System unvereindar mit einem rationellen Strafvollzuge sei, weil durch dasselbe eine Kollision der Interessen der Anstaltsverwaltung mit denjenigen des Unternehmers und eine Zurückseung der eigentlichen Zwecke des Strafvollzugs herbeigeführt werde.

- 3) Das public account system, welches dem in einigen füddeutschen Anftalten in Geltung befindlichen Regiebetriebe entspricht. Der Staat übernimmt auf eigene Rechnung Die Beschäftigung ber Gefangenen. Bu biefem Syfteme ift man in ben meisten amerikanischen Staaten nach Beseitigung bes contract system übergegangen, indem man dabei gleichzeitig zur Bermeibung ber Konkurrenz mit ber freien Arbeit gewisse Beschränfungen in bem Absabe ber hergestellten Artikel einführte. Die Artikel sollen nur an staatliche ober kommunale Institutionen ober nur außerhalb bes betreffenben Staatsgebietes vertauft werden bürfen ober sie sollen burch eine besondere Marke als "Gefängnifigut" kenntlich gemacht werben. Die Erfahrungen mit biefem Spfteme haben sich nicht immer als gunftige er-Es bedurfte eines großen Unlagekapitals und eines großen Betriebsfonds, welche von der Legislative vielfach nur mit Schwierigkeiten zu erlangen waren, weil man nicht bas nothige Bertrauen ju bem Gefängnifdirettor hatte, um ihm fo große Summen in die Sande zu geben. Man fürchtete, daß bas Beamtenpersonal ben erhöhten Anforderungen, welche burch bies Arbeitssyftem an basselbe geftellt werben, nicht gerecht werben wurde, und scheute überhaupt bas mit bem Staatsbetriebe verbundene petuniare Rifito.
 - 4) Das piece prize system ist ein Mittelding zwischen dem contract und dem public account system. Ein Unternehmer liesert die Rohmaterialien, häusig auch die Maschinen und verpstichtet sich zur Abnahme der von den Sefangenen sertig gestellten Produkte zu einem vorher bestimmten Preise. Dies System wird jetzt in Amerika fast allgemein als das beste anerkannt; die Anstaltsverwaltung bleidt Herr des Betriebes und behält die alleinige Kontrole der Gefangenen, andererseits ist sie der Sorge für den Ein- und Verkauf enthoben, das Risso für den kaufmännischen Betrieb der Arbeit fällt fast

gänzlich fort, und es werben bei diesem Systeme keine große Rapitalien von dem Staate erfordert.

Dies piece prize system besteht, wie schon hervorgehoben wurde, auch in der Strafanstalt zu Sing-Sing und hat sich dort gut bewährt. Neben dem Gefangenenwärter befindet sich in jedem Arbeitssaale ein Borarbeiter (Foreman, Instructor), und diese beiden Beamten wachen darüber, daß die Gefangenen die Arbeit, zu welcher sie täglich durchschnittlich neun Stunden angehalten werden, sleißig und ordnungsgemäß ausführen.

Die Disziplin schien mir sowohl in den Arbeitssälen wie auch sonst in der Anstalt vortrefflich aufrecht erhalten zu werden, und zwar, wie ich mich aus den Anstaltsbüchern überzeugte, ohne daß viel von Disziplinarstrasen Gebrauch gemacht wurde. Der Gefängnisdirektor erklärte mir, daß dies in erster Linie der über alles Erwarten günstigen Wirkung der sogenannten "good time laws" zu danken sei.

Es mag mir geftattet sein, auf diese jest in fast allen amerikanischen Staaten bestehende Institution hier etwas näher einzugehen.

In dem oben schon erwähnten Berichte über die amerikanischen Gefängnisse von Dr. Wines und Professor Dright aus dem Jahre 1867 war als einer der vorgefundenen Hauptmängel hervorgehoben, daß die Disziplin in den Anstalten schlecht aufrechterhalten werde, und zwar, obwohl es die Anstaltsvorstände an der Berhängung zahlreicher und vielsach geradezu grausamer Disziplinarstrasen nicht sehlen ließen. Es wurde zugleich der Borschlag gemacht, zur Herbeissührung einer Besserung in dieser Richtung einmal einen anderen Weg zu versuchen: austatt den Gefangenen durch Furcht vor Disziplinarstrasen von Uedertretung der Anstaltsvorschriften abzuhalten, solle man durch Gewährung von Bergünstigungen für den Fall des Wohlverhaltens erzieherisch auf den Gesangenen einwirken, indem man

bem Gefangenen die Möglichkeit gewähre, durch gutes Berhalten, Gehorsam und Arbeitsamkeit die Dauer seiner Inhaftirung abzukürzen: das Selbstinteresse, die Hoffnung, durch sein Berhalten seine Lage zu bessern, sollte so an Stelle der Furcht vor Strafe zur Triebseder für das gute Berhalten des Gefangenen gemacht werden.

Der hier gegebenen Unregung folgend, erließ die Legislative bes Staates New Port im Jahre 1868 ein fogenanntes good time law. Nachbem fich basselbe in ben Strafanstalten von Rem Port gut bewährt hatte, entschloffen fich nach und nach fast alle übrigen Staaten zu ähnlichen Gefeten. Bon kleineren Abweichungen abgesehen, stimmen all diese good time laws im wesentlichen überein: bem Gefangenen wird burch bas Geset ein Anspruch barauf gewährt, daß im Falle seines Wohlverhaltens die ihm auferlegte Strafzeit um einen festbestimmten Theil — die sogenannte "good time" — ohne weiteres abgefürzt werbe (System of selfshortening sentences, auch System of commutation of sentences genannt). Die Verschiebenheiten zwischen ben good time laws ber Einzelftaaten betreffen vor allem zwei Fragen. 1) Bei welchen Strafen foll eine Straf. fürzung (good time) gewährt werben? Bennfplvania und Ohio gewähren sie schon bei Strafen von einem Monate, New Pork und Minois erst bei Strafen von einem Jahre und mehr; 2) Bie hoch foll sich die Straffürzung (good time) belaufen? hier weichen die Gefete erheblich von einander ab; die Straf. fürzung beträgt g. B. bei einer Strafe von einem Jahre in Rew Port zwei Monate, in Illinois bloß ein Monat.

Die in biesen Gesetzen gewährte Straffürzung war ursprünglich überall eine bedingungslose; erst zwei neuere good time laws von New York und Massachusetts haben sie zu einer bedingten gemacht, indem bestimmt wurde, daß ein Gesangener, welchem Straffürzung gewährt worden ist, wenn er vor Ablauf ber ursprünglich festgesetten Strafzeit von neuem gur Berurtheilung gelangt ober etwaigen ihm bei feiner Entlassung auferlegten Verpflichtungen zuwiderhandelt, denjenigen Theil der Strafzeit, welcher ihm erlaffen worben mar, nachträglich gu Diese Bestimmung ift besonbers gegen verbüßen haben foll. bie Bewohnheitsverbrecher gerichtet, welche fich erfahrungsgemäß am besten in ben Strafanstalten führen und benen es baber am leichtesten wirb, Straffürzung zu erhalten.

ben District prisons bes Staates New Nort habe ich zwei besucht: die Anstalt zu Albany mit circa 800 und bie sogenannte Penitentiary auf Blackwells Islands mit circa 1000 Infaffen.

Die lettere Anftalt ift die bemerkenswerthere. Sie ift auf einer circa 120 Acres großen Insel gerabe gegenüber ber Stadt Auf dieser Insel, welche Gigenthum ber New Pork gelegen. Stadt New Dork ift, befinden fich außer ber Penitentiary noch eine größere Angahl anderer öffentlicher Anftalten, insbesondere ein Arbeitshaus (Workhouse), ein Armenhaus (Almshouse), ein Rrankenhaus (Hospital), eine Frrenanstalt (Lunatic asylum), eine Blindenanftalt (Blind asylum) und ein Refonvalescentenhaus (Convalescent hospital). Die Landung an dieser Insel ist nur besonderen Booten gestattet, welche ber Behorbe gehoren, ber die Aufsicht über all' diese Anstalten zusteht (Commissioners of public charities and correction), und mit ben Booten werben bloß folche Personen beförbert, welche im Besite eines von biefer Behörde ausgestellten Baffirscheins find. Diese gang außerorbentlich günftige Lage bringt für die Strafanftalt eine Reihe von Vortheilen mit fich. Bunachft bebarf es feinerlei Magregeln gegen Fluchtversuche, ba beren Gelingen an sich fast Sodann ermöglicht es bas nabe aussichtslos sein würde. Busammenliegen ber verschiebenen Anftalten, bag in ber einen bie Bedürfnisse ber anderen hergestellt werben. Endlich befindet (142)

fich in unmittelbarer Nähe ber Penitentiary landwirthschaftlich benuttes, fruchtbares Land, auf welchem Gemüse 2c. für ben Bedarf ber verschiebenen Anstalten gezogen wirb.

Die Insassen ber Penitentiary werben ausschließlich mit Arbeiten für die Penitentiary und für die übrigen auf der Insel besindlichen Anstalten beschäftigt. Neben landwirthschaftlicher Arbeit und einer großen Bäckerei werden Schneider- und Schuhmacherarbeiten betrieben. Eine Anwendung von Maschinen bei diesen Arbeiten ist ausdrücklich untersagt. Der Gesundheitszustand der Gesangenen ist bei der prächtigen Luft auf der Insel ein ganz ausgezeichneter. Jeder Gesangene wird bei seiner Aufnahme in die Anstalt und bei seiner Entlassung gewogen, und es hat sich hierbei eine durchschnittliche Gewichtszumahme von zwölf Pfund ergeben.

Der Direktor ber Penitentiary, ber auf bem Gebiete ber Gefängnißwiffenschaft vortrefflich bewanderte Dr. Billsburg, unterließ es nicht, als er mir die biesbezüglichen Bucher vorlegte, meine Aufmertfamteit barauf ju lenten, bag ber einzige Befangene, welcher in ben letten Jahren mahrend ber Beit feiner Inhaftirung an Gewicht erheblich abgenommen hatte, unfer Landsmann Doft gewesen mare. Er fügte bingu, bag ihm Moft erflärt habe, er hatte fich in deutschen Gefängniffen, in welchen er auch Erfahrungen zu sammeln Gelegenheit gehabt batte, viel wohler gefühlt; er hatte ba wenigstens etwas zu trinken bekommen, mit bem teetotaler Pringipe, welches in ben ameritanischen Gefängnissen bestehe, könne er fich absolut nicht befreunden. Wir werben bem Herrn Sozialbemokraten für bie gute Meinung, welche er wenigstens über eine unserer Ginrichtungen im Auslande zu verbreiten sucht, bankbar fein, auch wenn dieselbe thatsächlich nicht ganz richtig ift.

Thatsächlich ift nämlich die Verpflegung nicht nur auf Blackwells Islands, sonbern überhaupt in ben amerikanischen

Strafanstalten eine entschieden bessere, als in den deutschen. Insbesondere ist es mir aufgefallen, daß in allen amerikanischen Strafanstalten dem Gesangenen nicht, wie dei uns, ein bestimmtes Quantum Brot zugetheilt wird, sondern daß er davon so viel erhält, als er haben will. In einzelnen Anstalten erhält der Gesangene sogar auch von anderen Speisen auf sein Berlangen eine zweite Portion. Mr. Pillsbury, mit dem ich mich hierüber unterhielt, erklärte mir, er halte dies für durchaus rationell, er verlange von dem Gesangenen, daß derselbe all seine Kräfte bei der Arbeit anwende und so viel leiste, als er physisch imstande sei, dazu müsse er aber auch in genügendem Maße genährt werden, und es könne nicht durch eine für Alle gültige Norm sestgestellt werden, wieviel Nahrung der Einzelne bedürse, um bei vollen Kräften gehalten zu werden.

Bon den anderen Anstalten auf Blackwells Islands mag hier noch mit einigen wenigen Worten des Arbeitshauses (Workhouse) gedacht werden. Dasselbe ist, wie schon erwähnt wurde, vorzugsweise für Bettler, Bagabunden und Trunkenbolde bestimmt, es werden dorthin aber vielsach von den Richtern auch Leute gesandt, welche wegen kleiner Diebstähle, leichter Körperverlezungen 2c. zu kurzen Strasen verurtheilt worden sind. Bemerkenswerth ist hier zunächst, daß es dem sehr tüchtigen Anstaltsdirektor Wr. Stocking möglich ist, die regelmäßig mit über 1500 Insassen belegte Anstalt mit einem überaus kleinen Beamtenpersonale zu leiten und dabei doch Ordnung zu halten.

Ich will hier nebenbei einschalten, daß überhaupt in den amerikanischen Strafanstalten die Zahl der Gefangenenwärter eine relativ viel kleinere ist, als in Deutschland. Es hat dies vor allem seinen Grund darin, daß in Amerika gewisse Aufseherdienste einzelnen Gefangenen anvertraut werden. Mr. Stocking erklärte mir in dieser Richtung, daß es ihm in der Anstalt niemals an Leuten sehe, zu welchen er volles Vertrauen haben

könne, und er sehe keinen Grund ein, weshalb er einem Manne, welcher etwa nur wegen Körperverletzung bestraft ist, nicht die Aufsicht über die Borräthe, die Bertheilung der Wahlzeiten 2c. übertragen solle; er habe auch bei der Berwendung von Gefangenen zu Aufseherdiensten sehr selten schlechte Ersahrungen gemacht.

Allerdings gehört hierzu eine Gabe, Menschen schnell und richtig zu beurtheilen, wie ich sie bei Mr. Stocking auch bei einer anderen Gelegenheit beobachten konnte: es war dies bei der Aufnahme neueingelieserter Gesangenen. Mr. Stocking hatte mir erklärt, daß er die Gesangenen derartig in die einzelnen Anstalksflügel und in die einzelnen Schlafsäle vertheile, daß immer Leute von gleicher Art, gleichem Bildungsgrade 2c. zusammen kämen. Als nun ein größerer Trupp neuer Gesangener eingeliesert wurde, dauerte es für Mr. Stocking nur wenige Minuten, um, nachdem er das betreffende Strasurtheil, welches in Amerika immer den Gesängnisbehörden in extenso zugesandt wird, durchgelesen und mit jedem Einzelnen ein paar Worte gesprochen hatte, die Vertheilung in Gemäßheit seiner mir dargelegten Prinzipien vorzunehmen.

Ein anderes Moment, welches Beachtung verdienen dürfte, ist die Art und Weise, in welcher in dem Workhouse alle Gesangene — auch diesenigen mit ganz kurzen Strafzeiten — beschäftigt werden. Eine Hauptbeschäftigung sinden die Gesangenen in der großartigen Waschanstalt, welche die Wäscherei für alle Institute auf Blackwells Islands besorgt. Dann wird eine große Zahl von Gesangenen für die zahlreichen Transporte und Botengänge zwischen den einzelnen Anstalten auf der Insel verwandt. Auch die Reinigung und Ausbesserung der eigenen Kleidungsstücke der Insassen den verschiedenen Instituten wird hier besorgt. Kurzum, es ist ein System rationeller Arbeitstheilung zwischen den Anstalten auf der Insel durchgeführt, welches geradezu staunenswerth ist.

Bon ben Untersuchungsgefängnissen (County resp. City jails) im Staate New York habe ich nur basjenige der Stadt New Port besucht, welches wegen seines agyptischen Bauftiles unter bem Namen ber "Tombs" befannt ift. Es genügte, um mich von ber Richtigkeit ber Ansicht zu überzeugen, welche ich von ben Rennern bes amerikanischen Gefängniswesens gebort hatte, baß nämlich die County jails die schwächste Seite ber Gefängniß. All biefe Anftalten stehen unter ber einrichtungen bilben. Leitung ber Sheriffs und werben von benfelben als Einnahmequelle behandelt. Der sheriff erhalt einen festbestimmten Sat pro Ropf der Belegung und sucht baran möglichst viel zu ver-Bas speziell die Tombs anbetrifft, so hatte ich bei meinem Eintritte den Einbruck, daß ich mich auf einem Sabrmarkte befände: ein muftes Befchrei von Stimmen tonte mir entgegen, aus ber einen Belle hörte ich bie Leute obscöne Lieber fingen, in ber anberen fagen bie Infassen bei Burfel- und Kartenspiel, in der dritten ließen es sich die Leute bei einem Die Selbstbeköftigung wird, als opulenten Mahle wohl fein. im Interesse bes sheriff liegend, natürlich bereitwilligst zu-Bon Ordnung und Reinlichkeit war nichts zu gestanben. merfen.

Neben den bisher erwähnten, auch in den übrigen Staaten sich vorsindenden Anstalten besitzt der Staat New York noch eine Anstalt ganz eigener Art in der Reformatory zu Elmira. Auch zu dieser wichtigen Neuerung auf dem Gediete des Gesängniswesens hat der vorerwähnte Bericht von Dr. Wines und Prof. Dwight die erste Auregung gegeben. In dem Berichte war hervorgehoben worden, wie unrichtig und nachtheilig es sei, innerhald derselben Gefängnismauern unverdesserliche Gewohnheitsverdrecher und Neulinge im Verbrechen zusammen zusperren und derselben Behandlungsweise zu unterwersen. Es gäbe eine ganze Anzahl von Delinquenten, bei deren Verurtheilung

ber Richter die Ueberzeugung haben muffe, daß er es mit befferungsfähigen, aber auch befferungsbedürftigen Subjetten au thun habe. Die Gerechtigkeit wie bas staatliche Interesse erheische es, bag berartige Berbrecher, bei benen die Begehung ber Strafthat meiftentheils auf vernachläffigter Erziehung ober auf ein von den Angehörigen gegebenes ichlechtes Beispiel gurud. auführen fei, getrennt von anbersartigen Gefangenen in einer befonderen Anftalt behandelt murben und bag bei ihrer Behand. lung ber Zwed ber Erziehung und Befferung vor bemjenigen ber Beftrafung überwiege. Auch fei es unrichtig bezüglich dieser Berfonen in bem Strafurtheile eine bestimmte Strafbauer festaufeten; es murbe ungerecht fein, biefe Leute nach eingetretener Befferung noch langer in ber Anftalt festzuhalten, und es murbe zwedwidrig fein, fie vor eingetretener Befferung blog beshalb . zu entlassen, weil die Zeit abgelaufen sei, welche ber Richter, ber die betreffende Person boch nur mahrend ber furgen Beit ber Hauptverhandlung gesehen und kennen gelernt hat, als eine genügende festgesett habe. Es empfehle sich vielmehr hier bie Reitdauer ber Detention dem Anftaltsvorstande zu überlaffen, unter beffen Augen bie betreffenbe Berfon langere Beit gelebt habe, und der baber biefelbe richtiger beurtheilen konne, als ber Richter.

Nach längerer Agitation gelang es, die gesetzebenden Faktoren des Staates New York im Jahre 1869 zur Bewilligung der Mittel für eine derartige Besserungsanstalt (Resormatory) zu bewegen. Der alsbald zu Elmira in Angriss genommene Bau wurde im Jahre 1876 vollendet, und die maßgebenden Bestimmungen für die neue Anstalt wurden in einem sehr aussführlichen Gesetze vom 24. April 1877 getrossen. Es wird hier unter anderem folgendes angeordnet. Der Richter erhält die Besugniß, jeden wegen eines Verbrechens oder schwereren Bergehens Angeklagten männlichen Geschlechtes, welcher sich im

Alter von 16-30 Jahren befindet und noch nicht vorbestraft ift, ber Reformatory zu überweisen, anstatt ihn in eine State ober County penitentiary zu schicken. Er foll von biefer Befugniß jedoch nur da Gebrauch machen, wo er die Ueberzeugung gewonnen hat, daß es fich um Reulinge im Berbrechen handelt, welche einerseits noch ber Erziehung und Befferung fähig find und welche andererseits einer sustematischen Erziehung bedürfen, wenn aus ihnen nüpliche Blieber ber burgerlichen Gefellschaft Durch die Ueberweifung erhält ber Anftaltswerden sollen. vorstand von Elmira (Board of managers) - eine aus bem Anstaltsbirektor und vier von dem Governor bes Staates New Port ernannten Mitgliedern bestehende Behorbe - bie Befugniß, den Berurtheilten bis zur Maximalbauer ber für bas . betreffende Delikt angebrobten Strafe in ber Anftalt zu behalten ober ihn zu irgend einem früheren Beitpunkte zu entlassen, jedoch regelmäßig junächst nur probeweise. Sobald der Anstaltsvorstand die Ueberzeugung gewonnen hat, daß bem Betreffenden die volle Freiheit ohne eine Gefährdung bes Gemeinwefens gegeben werben tann, foll er bie Strafe fur verbust Dem Anstaltsvorstande sind also bezüglich ber Dauer ber Inhaftirung insofern Grenzen gezogen, als ber Ueberwiesene in keinem Falle über die für bas betreffende Delikt festgesetzte bochfte Strafzeit hinaus in feiner Freiheit beschränkt werben barf, im übrigen hat der Borftand freie Sond, wann er den Ueberwiesenen vorläufig aus der Anstalt entlassen ober ihm die volle Freiheit geben will.

Soviel über die gesetlichen Bestimmungen! Für die Leitung der Anstalt wurde der zweisellos tüchtigste aller lebenden amerikanischen Gefängnisbeamten, Mr. Brodway, gewonnen, welcher noch jett der Anstalt vorsteht. Um mir ein richtiges Bild von dieser ganz eigenartigen Institution zu verschaffen, habe ich mehrere Tage auf der Anstalt zugebracht, und es ist

wir ein Einblick in alle Einzelheiten ber Verwaltung und bes Betriebes gestattet worden. Diese Tage gehören zu meinen schönsten Erinnerungen. Ich habe noch niemals einen Mann gesehen, welcher mit solcher Begeisterung sich vollständig mit dem von ihm unternommenen Werke identissirt, als Mr. Brockway. Bu gleicher Zeit glaube ich auch, daß es kaum einen zweiten Mann giebt, welcher sür die schwierige Ausgabe, die ihm hier obliegt, sich nach jeder Richtung derartig qualissirt, wie Mr. Brockway. Fast möchte ich sagen, er ist ein zu vollsommener Gefängnißbeamter, um zu einem objektiven Urtheile über die Institution zu kommen, so lange dieselbe seiner Leitung untersteht.

Lassen Sie mich, meine Herren, gang kurz über bas bort Borgefundene berichten!

Elmira, eine kleine Stadt, welche von New Pork mit ber Eisenbahn in 8 Stunden zu erreichen ift, liegt in schöner, fehr gefunder Landschaft. Auf einer Anhöhe, etwa 20 Minuten von der Station entfernt, befindet sich die Reformatory. ift bies ein stattlicher Bau in bem Bauftile, welcher jest bei allen neueren amerifanischen Gefängnigbauten gur Anwendung tommt: ein taftenartiger hoher Bau mit zwei im rechten Winkel baranftogenben Seitenflügeln. Die bem Eingangsgebäube gegenüberliegende Seite des so geschaffenen Rechtecks mehreren niedrigen, die Arbeitsfale enthaltenden Gebäulichkeiten eingenommen. In bem burch all biefe Bebanbe gebilbeten Hofe befinden sich die Birthschaftsräume, eine Dampf- und eine elettrische Maschine. In ben Hauptbau ift schachtelartig ein zweites nach allen Seiten freiftehenbes Gebaube hineingeftellt, in welchem sich in 3 resp. 4 übereinander liegenden Stodwerken bie mit ber Rudwand aneinander ftogenben Bellen befinden; vor den Zellen laufen eiserne Galerien und Treppen ber. zwischen biesen inneren Gebäuben und ber Außenwand liegenbe freie hobe Raum wird zu Schulzweden benutt. In ben Außenwänden befinden sich sehr hohe und große Fenster, durch welche Luft und Licht dem Ganzen zugeführt wird. Mr. Brockway erklärte mir, daß er dies Bauspstem dem in anderen Ländern jett bei Gefängnißbauten üblichen panoptischen oder Radialshsteme besonders aus dem Grunde vorziehe, weil durch die großen einander gegenüberliegenden Fenster der Außenwände ein vortrefflicher Luftzug geschaffen werde. In der That habe ich in diesen amerikanischen Gefängnißbauten nirgends etwas von dem eigenthümlichen Gefängnißgeruche bemerkt, den man so häusig in unseren Strafanstalten vorsindet.

Die Insassen der Resormatory zerfallen in 3 Klassen; die Schlafzellen jeder Klasse liegen zusammen und sind von denjenigen der anderen Klassen in Größe und Ausstattung verschieden. Die Zellen der dritten Klasse sind sehr klein und nur mit den allernothwendigsten Gegenständen ausgestattet. Die Zellen jeder folgenden Klasse sind etwas größer und haben einige Ausstattungsgegenstände mehr, insbesondere einen Tisch, einen Spiegel, einen kleinen Teppich vor dem Bette 2c. Prinzipiell soll jeder Gesangene eine Schlasstelle für sich haben. Da jedoch die Anstalt zur Zeit überfüllt ist — zur Zeit meines Besuches waren 800 Gesangene dort — so sind mehrsach 2 Gesangene in eine Zelle zusammengelegt, jedoch geschieht dies immer nur bei Gesangenen, welche der ersten Klasse angehören.

Jeber Gefangene tritt bei seiner Aufnahme in die zweite Klasse ein; er hat in derselben mindestens 6 Monate zu verbleiben. Ist sein Berhalten, welches ähnlich wie in England durch monatliche Zutheilung von Marken kontrolirt wird, ein schlechtes, so wird er strasweise in die dritte Klasse versetzt und muß sich durch Berdienen einer bestimmten Anzahl von Marken erst wieder in die zweite Klasse heraufarbeiten. Hat er andererseits 6 Monate lang sich in der zweiten Klasse die volle Markenzahl verdient, so rückt er in die erste Klasse auf, in welcher

er wieberum 6 Monate lang die volle Markenzahl verdienen muß, um zur vorläufigen Entlassung vor Ablauf der Strafzeit vorgeschlagen werden zu können. Die vorläufige Entlassung kann also frühestens nach Ablauf eines Jahres erfolgen; mindeftens 1 Jahr müssen alle nach Elmira Ueberwiesenen dort verbleiben. Die Zutheilung der Marken erfolgt gesondert für gutes Betragen, für Arbeitssteiß und für Schulunterricht.

Bas ben Arbeitsfleiß betrifft, fo erhält jeder Gefangene täglich von dem Borarbeiter in feinem Arbeitsfaale ein Atteft über bas von ihm geleiftete Arbeitsquantum, und Mr. Brodway felbft beftimmt am Anfange jeden Monats unter Berücksichtigung ber forperlichen Rrafte und ber sonftigen Fähigkeiten bes einzelnen Gefangenen, welches Arbeitsquantum berfelbe im Laufe bes Monats liefern muß, um die volle Martenzahl zu erlangen. Die Bahl ber in ber Anftalt betriebenen Induftriezweige ift eine ziemlich große, und bei ber Rutheilung ber einzelnen Gefangenen ju einem Arbeitszweige wird besondere Rudficht auf seine bisberige Beschäftigung und auf die Möglichkeit genommen, in dem betreffenden Zweige bei feiner Entlaffung Beschäftigung finden Die Beit, welche ber Gefangene täglich zur Arbeit angehalten wird, beträgt 8-9 Stunden; bas Arbeitsspftem ift auch hier neben der Arbeit für den eigenen Bedarf der Anstalt bas piece prize system.

Der Schulunterricht, welchem in der Reformatory die allergrößte Beachtung geschenkt wird, erstreckt sich sowohl auf die allgemeine Bildung wie auf die Erlernung eines Handwerks.

Als Gegenstände der allgemeinen Bildung werden neben dem Elementarunterricht im Lesen, Schreiben und Rechnen auch die vaterländische Geschichte und Geographie, die Hauptprinzipien der Rechtskunde und der Bolkswirthschaftslehre behandelt. Es wird davon ausgegangen, daß dem Gesangenen nicht nur eine Summe positiver Kenntnisse und Fertigkeiten verschafft werden

foll, welche ihn befähigen bei feiner Entlassung einen redlichen Lebenserwerb zu finden, sondern daß es darauf ankommt, ihm auch ein flaces Bewußtsein von ben Eriftenzbedingungen bes staatlichen Gemeinwesens und von seinen Bflichten gegen basselbe Er foll nicht sowohl zu einem vielwissenden beizubringen. Menschen, als vielmehr zu einem guten Staatsburger erzogen werben, welcher imftanbe ift, bas Befte bes ftaatlichen Gemeinwesens zu forbern. Bon biesem Gesichtspunkte aus ift bie Unterrichtsmethode in ben höheren Rlaffen - es befteht in ber Reformatory ju Elmira ein Schulflaffeninftem wie in einer gewöhnlichen Schule — berartig geftaltet, bag in bem Gefangenen das Interesse und Berständniß erweckt wird, sich selbst weiter zu bilben. Beispielsweise wird ber Geschichtsunterricht berartig ertheilt, daß ber Lehrer bloß eine kurze Ueberficht über die behandelte Geschichtsperiode vorträgt und bann bie Bücher anführt, aus benen näheres barüber zu erfahren ift. Diese Bücher werden aus ber gang vortrefflichen Unftaltsbibliothet ben Gefangenen geliefert mit ber Aufgabe, bestimmte Abschnitte baraus zu lesen und über bas Gelesene entweber in einem schriftlichen Auffate ober in munblichem Bortrage zu berichten. Ich bin geradezu erstaunt gewesen, welch' vortreffliche Erfolge biese Methode bei Gefangenen, welche fast ohne alle Bilbung in die Anftalt tamen, nach ein bis zweijährigem Aufenthalte bort hervorgebracht hat.

Der Chrgeiz der Gefangenen bei diesen Arbeiten wird noch durch eine ganz eigenthümliche Einrichtung gefördert. In Elmira erscheint nämlich wöchentlich unter dem Titel "Summary" eine ausschließlich von Gefangenen geschriebene Zeitung. Dieselbe bringt zunächst eine aus den besseren amerikanischen Zeitungen geschöpfte Uebersicht über die politischen Ereignisse der Woche, dann folgen Mittheilungen aus dem Anstaltsleben, insbesondere über interessante Vorträge, welche im Laufe der Woche gehalten

find, über ben Ausfall ber abgehaltenen Prüfungen, über Beförderung, Degradirung und Entlaffung von Gefangenen ze. Bum Schluffe werben bann befonders gute Arbeiten von Befangenen abgebruckt, benen Mr. Brodway ober die Anstalts. lehrer häufig noch besondere Bemerfungen bingufügen. Infasse ber Anstalt erhalt ein Exemplar ber Zeitung, welche in ber Anftalt von Gefangenen gebruckt wirb. Außerbem ift ein Abonnement auf die Zeitung eröffnet, und die Zeitung wird von ben Angehörigen ber Gefangenen, von früheren Infassen ber Anftalt und von Freunden berfelben fo gahlreich gehalten, daß die baren Rosten der Herstellung der Zeitung vollauf Dies Unternehmen erregte anfangs allgemeines gebectt finb. Auffeben; heute wird es allfeitig als vortreffliche Ginrichtung gepriefen; es bient nicht nur bagu, die Gefangenen beim Lernen und Arbeiten anzuspornen, fondern halt biefelben auch in Berbindung mit den Ereignissen in der Außenwelt und giebt zugleich der letteren, insbesondere den Angehörigen der Gefangenen, Runde von bem Leben in ber Anstalt. Rach bem Beispiele von Elmira wird jest auch in anderen Instituten eine Anstaltszeitung bergeftellt.

Reben dem Unterrichte in den Fächern allgemeiner Bildung erhalten die Gefangenen, wie schon hervorgehoben wurde, auch gewerblichen Unterricht. Es sind für die verschiedensten Handwerte Unterrichtsturse eingerichtet, an denen die Gefangenen mit sehr großem Interesse und gutem Erfolge theilnehmen. Dieser Unterricht wird in den Abendstunden von Handwerksmeistern aus Elmira gegen eine kleine Bergütung ertheilt. Der Gesangene hat wöchentlich zweimal Unterricht in einem Handwerke, zwei Abende sind für den Schulunterricht bestimmt, zwei Abende und der ganze Sonntag bleiben dem Gesangenen ausschließlich zur Borbereitung für den Schulunterricht. Es ist staunenswerth, mit welchem Eiser die Gesangenen dieser Borbereitung obliegen.

Als ich eines Abends nach 9 Uhr mit Mr. Brodway durch die Anstaltsräume ging, hörte ich kein anderes Geräusch, als das Umschlagen von Bücherseiten oder das Kratzen von Federn; kein Gefangener sah bei unserem Herankommen mit einem neugierigen Blide von seinem Blatte auf.

Mit dem Borrücken in die höhere Strafklasse sind neben besserer Zelle noch andere Bortheile verbunden, insbesondere bezüglich der Korrespondenz, des Empfangs von Besuchen und der Zahl der aus der Bibliothek erhaltenen Bücher. Den Gesangenen der ersten Klasse werden auch kleine Kostverbesserungen gewährt; sie essen serner an einer gemeinschaftlichen Tasel, während die anderen Klassen ihre Mahlzeiten in den Zellen bestommen. Auch dürsen die Gesangenen der ersten Klasse, welche eine besondere von den Andern verschiedene Kleidung tragen, auf dem Hose zusammengehen und werden zu Vertrauensstellungen, insbesondere auch zur Aufsicht über andere Gesangene verwendet.

Mit voller Absicht werden die Gefangenen der erften Straftlaffe in dieser Beise mancherlei Bersuchungen ausgesett. Erft wenn fie biefelben feche Monate lang bestanden haben, unterbreitet Mr. Brodway bem Anftaltsvorftanbe ben Borichlag, die Betreffenben vorläufig zu entlassen. Der Borftand ift zwar berechtigt, ben Borichlag aus besonderen Grunden tros bes guten Berhaltens bes Gefangenen abzulehnen - insbefondere wenn er wegen ber Schwere bes begangenen Delitts eine fo frühzeitige Entlassung nicht für rathsam erachtet -, doch ertheilt er regelmäßig ftets Mr. Brodway die Erlaubniß, ben Gefangenen zu entlaffen. Die Entlaffung felbst erfolgt erft, nachdem Dr. Brodway sich vergewissert hat, daß ber Betreffende bei feiner Entlaffung eine geeignete bauernbe Beschäftigung finden wird. Falls bies burch den Gefangenen felbst ober burch bessen Freunde nicht erreicht wird, vermittelt Mr. Brodway felbst eine Be-(154)

schäftigungsgelegenheit, und es ist ihm nach seiner Berficherung bisher noch nie schwer geworben, für einen von ihm Empfohlenen eine geeignete Beschäftigung zu finden.

Der vorläufig Entlassene hat während wenigstens sechs Monaten in ber je nach bem Einzelfalle von Mr. Brodway für zwedmäßig erachteten Beise über fein Ergeben, eventuell unter Beifügung eines Arteftes feines Arbeitsgebers, Bericht gu Benn Mr. Brodway nach Ablauf von fechs Monaten bie lleberzeugung hat, daß ber Entlassene als thatfächlich gebessert anzusehen ist, so beantragt er bei bem Anftaltsvorstande, bie Strafe als verbußt zu erachten und bamit bem Betreffenben die volle Freiheit wiederzugeben. Wenn biefe Ueberzeugung noch nicht vorhanden ift, so wird bie Probezeit ber vorläufigen Entlassung verlängert. Solange die lettere dauert, hat Der. Brodway die Befugnig, ben Betreffenden in die Anftalt gurud. ichaffen zu laffen, falls er befürchtet, daß fonft ber Entlaffene wieder auf schlechte Wege gerath. Der Betreffende tritt bann wieber in die zweite Straftlaffe ein und unterliegt der gleichen Behandlung wie bei feiner erften Aufnahme.

Nachstehende dem Jahresberichte der New York State Reformatory at Elmira für das Jahr 1887 entnommenen Ziffern werden über die praktische Handhabung des hier geschilderten Systems Aufschluß geben.

Die Gesamtzahl ber bisher aus Elmira Entlassenn beträgt: 1722. Bon biesen wurden entlassen nach einem Ausenthalte in Elmira

po	n 12	Monaten:	164 =	9,5 %
bo	n 13—15	"	4 51 =	26,2 %
bo	n 16—18	"	283 =	16,4 º/o
bo	n 19—24	"	360 =	20,9 %
pg	n 25—36	"	312 =	18,1 %
von me	hr als 36	"	152 =	8,9 %.

Die durchschnittliche Dauer des Aufenthaltes in Elmira betrug bei diesen 1722 Gefangenen: 20 Monate. Ueber diese 1722 Entlassenen wird ferner folgendes mitgetheilt:

- 156 haben ihren Aufenthalt in anderen Staaten genommen und find aus diesem Grunde in volle Freiheit gesetht worben;
 - 10 find geftorben;
- 128 haben noch jest über ihr Ergehen Bericht zu erstatten, ba ihre Probezeit noch nicht abgelaufen ift;
- 185 find erst mit Ablauf ber Maximalstrafzeit in volle Freiheit gesetht;
- 971 find, nachdem fie fechs Monate lang zufriebenftellende Berichte eingefandt hatten, in volle Freiheit gesetht;
- 126 haben bie vorgeschriebenen Berichte nicht erstattet und ift über ihr weiteres Schicksal nichts bekannt geworben;
 - 42 find mahrend der Probezeit zu anderweitiger Bestrafung gelangt;
 - 79 find in bie Anstalt gurudgeschafft worben;
 - 25 sind freiwillig in die Anstalt zurückgekommen, weil sie ihre Beschäftigung während der Probezeit verloren hatten und anderweitige Beschäftigung nicht finden konnten.

Benn Brockway nun auf Grund der vorstehenden Ziffern behauptet, daß 83,3 % der Entlassenen als voraussichtlich gebessert anzusehen seien, so läßt sich gegen eine solche Statistik zweisellos sehr viel einwenden. Brockway betrachtet nämlich nicht nur alle Diejenigen als gebessert, welche durch die wenig deweisende Erfüllung der Verpflichtung, sechs Wonate lang über ihr Ergehen Bericht zu erstatten, die volle Freiheit erlangt haben, sondern auch die Hälfte Derjenigen, welche dieser Berpflichtung nicht nachgekommen sind, und die Hälfte Derjenigen, welche erst nach Ablauf der Waximalstraszeit in die volle Frei. heit geseht worden sind. Eine derartige Wahrscheinlichkeits.

rechnung kann auf wissenschaftlichen Werth keinen Anspruch machen. Die Ziffern so, wie sie vorliegen, gestatten überhaupt keinen beweiskträstigen Schluß über die Erfolge des Systems. Die Kontrole, welche über die vorläusig Entlassenen ausgeübt wird, ist eine so oberflächliche ("it is paternal in its spirits rather than a police supervision" heißt es in dem 35. Jahresderichte der New York prison association), daß die Annahme, Diejenigen, welche sich der geringsügigen Verpslichtung zur schristlichen Verichterstattung über ihr Ergehen entzogen haben, seien in die Bahnen des Verbrechens zurückgefallen, mehr Wahrscheinlichkeit für sich hat, als Vrockwahs Annahme, daß alle Diejenigen, welche dieser Verpslichtung nachgekommen sind, als gebessert angesehen werden können.

Wenn hiernach auch ein ftrifter Beweis, daß die neue Inftitution erfolgreich gewirkt habe, nicht zu führen ift, fo verbient es boch hervorgehoben zu werben, daß die gesamte öffentliche Meinung in Amerika bas Experiment als gelungen ansieht und bag höchstens Zweifel barüber ausgesprochen werben, ob es möglich fei, bas Spftem auch unter einem weniger tuch. tigen und thatfräftigen Leiter, als es Mr. Brodway ift, erfolgreich durchzuführen. Jedenfalls haben die Erfahrungen, welche ber Staat New Port mit ber Anstalt in Elmira gemacht hat, eine Reihe anderer Staaten gur Nachahmung veranlaßt. Staat Massachusetts hat bereits zu Concord eine ahnliche Unstalt errichtet, in Bennsplvania sind zu huntington, in Ohio zu Mansfield Reformatories im Bau begriffen; ben gesetzgebenben Rörperschaften von Minnesota, Michigan und Jowa liegen zur Reit Gesehentwürfe behufe Ginführung von Reformatories nach bem Mufter von Elmira vor.

Mit Rudficht auf die Rurze ber mir zu Gebote stehenben Beit schließe ich hiermit meine im Staate New York gesammelten Ersahrungen und werbe ich mich in ber Folge barauf beschränken,

basjenige hervorzuheben, was ich in den anderen Staaten an bemerkenswerthen von New York abweichenden Einrichtungen vorgefunden habe.

Von New York begab ich mich zunächst nach Connecticut, um in New-Haven den Dekan der juristischen Fakultät an der dortigen Universität (Yale College), Professor Francis Wayland, persönlich kennen zu sernen. Professor Wayland, einer der angesehensten amerikanischen Juristen, ist nicht nur in seinem Heimathstande, sondern weit über die Grenzen desselben hinaus als Hauptagitator für die Einführung von Strasurtheisen mit richterlich undestimmt gelassener Strasbauer (undefinite oder undeterminate sentences) bekannt. Den Ideengang Waylands, wie er mir denselben in aussührlicher Auseinandersetung klargelegt hat, glaube ich kurz folgendermaßen wiedergeben zu können.

In ber altesten Beriode bes Strafrechts finden wir burch. weg absolut bestimmte Strafen: ber Besetgeber stellt ohne Rücksicht auf die Berson bes Uebelthäters für jede Gesetes. übertretung eine bestimmte Strafe fest, welche als Folge ber Berurtheilung eintreten muß. Mit bem Fortschreiten ber Kulturentwickelung bricht fich die Ueberzeugung Bahn, daß in diefer Richtbeachtung ber Berfonlichkeit bes Uebelthaters vielfach eine graufame Ungerechtigkeit liegt. Der Gesetgeber beschränkt sich nunmehr darauf, für bie einzelne Gefetesübertretung bas Minimum und bas Maximum der Strafe festzusegen und bem Richter bie Ausfüllung bes fo geschaffenen Strafrahmens je nach ber Beschaffenheit bes Ginzelfalles zu überlaffen. Die Erfahrung aber hat gelehrt, daß der Richter ebensowenig wie der Gesetzgeber imftanbe ift, die Gleichung zwischen Schuld und Strafe gerecht zu losen. Der Richter fieht ben Uebelthater nur mahrend ber furgen Dauer ber hauptverhandlung, und es ift eine unerfüllbare Anforderung, daß mahrend biefer furgen Beit (158)

ber mabre Charafter bes Uebelthäters richtig erkannt werben Das tann vielmehr erft mahrend ber Strafverbugung Die Ronsequeng hieraus murbe die fein, bag bie Beftimmung ber Strafdauer ausschlieflich in die Bande ber Strafvollftredungsbehörben gelegt würde (undefinite sentences). Dies muß als Ibeal für die Butunft hingestellt werben: nicht die objektive, fonbern die subjektive Seite des Berbrechens, Die Rückficht auf die Gemeingefährlichkeit bes Uebelthaters muß die Dauer der Strafe bestimmen (the character of the offender, not the character of the offence should determine the duration of the imprisonment). Allerbings gehört zur richtigen Beurtheilung bes Charafters bes Uebelthaters ein bober Grab von Menschenkenntnig und Integrität, und es wird baber empfehlenswerth fein, die Festsetzung ber Dauer ber Strafe nicht einem Einzelnen anzuvertrauen, sondern neben dem Gefängnißbeamten auch anderen Bersonen, insbesondere Richtern, eine Stimme zu geben. Dies läßt fich vielleicht in ber Art ausführen, daß der Berurtheilte nach Ablauf einer bestimmten Strafzeit bem Gerichte wieder vorgeführt wird und bag bas lettere bann zusammen mit ben Gefangnigbegmten bie Enticheidung trifft, ob der Betreffende zu entlassen ober weiter in haft zu halten ift. Da nun aber ber Uebergang aus bem bisberigen Strafenspfteme zu biefem neuen Berfahren jebenfalls auf Schwierigkeiten ftogen wirb, fo empfiehlt fich als erftes Stadium für die Reform die sogenannte undeterminate sentence, welche barin besteht, bag in bem Strafurtheile bie Raximalzeit ber Freiheitsentziehung festgesetzt und ber Gefängnigbehörde bie Befugniß gegeben wird, den Berurtheilten icon früher in Freiheit zu setzen, falls bies nach seinem Berhalten in der Strafanstalt angemessen erscheint. Das Strafrecht bedarf babei aber noch insofern einer Aenderung, als die Möglichkeit gegeben werben muß, unverbefferliche Berbrecher

basjenige hervorzuheben, was ich in den anderen Staaten an bemerkenswerthen von New York abweichenden Einrichtungen vorgefunden habe.

Von New York begab ich mich zunächst nach Connecticut, um in New Haven den Dekan der juristischen Fakultät an der dortigen Universität (Yale College), Prosessor Francis Bayland, persönlich kennen zu sernen. Prosessor Bayland, einer der angesehensten amerikanischen Juristen, ist nicht nur in seinem Heimathstande, sondern weit über die Grenzen desselben hinaus als Hauptagitator für die Einführung von Strasurtheilen mit richterlich undestimmt gelassener Strasbauer (undefinite oder undeterminate sentences) bekannt. Den Ideengang Baylands, wie er mir denselben in aussührlicher Auseinandersehung klargelegt hat, glaube ich kurz solgendermaßen wiedergeben zu können.

In der altesten Beriode des Strafrechts finden wir durchweg absolut bestimmte Strafen: ber Gesetgeber stellt obne Rückficht auf die Berson bes Uebelthaters für jebe Gefetesübertretung eine bestimmte Strafe fest, welche als Folge ber Berurtheilung eintreten muß. Mit bem Fortschreiten ber Rulturentwickelung bricht fich die Ueberzeugung Bahn, daß in biefer Nichtbeachtung der Persönlichkeit bes Uebelthäters vielfach eine graufame Ungerechtigkeit liegt. Der Gefetgeber beschränkt fich nunmehr barauf, für bie einzelne Gefetesübertretung Minimum und bas Maximum der Strafe festzuseten und bem Richter die Ausfüllung bes fo geschaffenen Strafrahmens je nach ber Beschaffenheit bes Ginzelfalles zu überlassen. Erfahrung aber hat gelehrt, baf ber Richter ebensowenig wie ber Gesetzgeber imftande ift, die Gleichung zwischen Schulb und Strafe gerecht zu lösen. Der Richter fieht ben Uebelthater nur während ber kurzen Dauer ber Hauptverhandlung, und es ist eine unerfüllbare Anforderung, daß mahrend biefer furgen Beit (158)

ber wahre Charafter bes Uebelthäters richtig erkannt werben foll. Das tann vielmehr erft mahrend ber Strafverbugung Die Konsequeng hieraus murbe die fein, daß die geschehen. Beftimmung ber Strafbauer ausschließlich in die Bande ber Strafvollftredungsbehörben gelegt würde (undefinite senten-Dies muß als Ibeal für die Butunft hingestellt werben: nicht Die objektive, sondern die subjektive Seite des Berbrechens, Die Rückficht auf die Gemeingefährlichkeit bes Uebelthaters muß die Dauer der Strafe bestimmen (the character of the offender. character of the offence should determine the not the of the imprisonment). Allerdings gehört zur richduration tigen Beurtheilung bes Charaftere bes Uebelthatere ein hober Grad von Menschenkenntnig und Integrität, und es wird baber empfehlenswerth fein, die Festsetzung der Dauer ber Strafe nicht einem Einzelnen anzuvertrauen, sondern neben bem Befängnißbeamten auch anderen Berfonen, insbefonbere Richtern, eine Stimme ju geben. Dies lagt fich vielleicht in ber Art ausführen, daß ber Berurtheilte nach Ablauf einer bestimmten Strafzeit bem Gerichte wieber vorgeführt wird und bag bas lettere bann gufammen mit ben Gefängnigbeamten bie Em icheibung trifft, ob ber Betreffende zu entlaffen ober weiter ir haft zu halten ift. Da nun aber ber Uebergang and bent bisherigen Strafenfpfteme zu biefem neuen Berfahren jebenfalls auf Schwierigkeiten ftogen wird, fo empfiehlt fich als mies Stadium für die Reform die fogenannte undeterminente tence, welche barin befteht, bag in bem Etremente :: Maximalzeit ber Freiheitsentziehung festgefest unt ber Gefangnigbehörde bie Befugniß gegeben wirb, ber ichon früher in Freiheit zu feten, falls bies med Emen En halten in der Strafanftatt ---- meffen ericheint Las Smiriat 'n einer Aestermy, is pe bedarf babei ab Möglichfeit gege

basjenige hervorzuheben, was ich in den anderen Staaten an bemerkenswerthen von New York abweichenden Einrichtungen vorgefunden habe.

Von New York begab ich mich zunächst nach Connecticut, um in New-Haven den Dekan der juristischen Fakultät an der dortigen Universität (Yale College), Prosessor Francis Wayland, persönlich kennen zu lernen. Prosessor Wayland, einer der angesehensten amerikanischen Juristen, ist nicht nur in seinem Heimathklande, sondern weit über die Grenzen desselben hinaus als Hauptagitator für die Einführung von Strasurtheilen mit richterlich undestimmt gelassener Strasbauer (undefinite oder undeterminate sentences) bekannt. Den Ideengang Waylands, wie er mir denselben in aussührlicher Auseinandersehung klargelegt hat, glaube ich kurz solgendermaßen wiedergeben zu können.

In der altesten Beriode des Strafrechts finden wir durchweg absolut bestimmte Strafen: ber Gesetgeber stellt ohne Rücksicht auf die Berson des Uebelthäters für jede Gesetzes. übertretung eine bestimmte Strafe fest, welche als Folge ber Berurtheilung eintreten muß. Mit bem Fortschreiten ber Rulturentwickelung bricht fich die Ueberzeugung Bahn, daß in dieser Richtbeachtung ber Berfonlichkeit bes Uebelthäters vielfach eine Der Befetgeber beschränkt fich graufame Ungerechtigkeit liegt. nunmehr barauf, für bie einzelne Befegesübertretung Minimum und bas Maximum ber Strafe festzuseten und bem Richter die Ausfüllung bes fo geschaffenen Strafrahmens je nach der Beschaffenheit des Einzelfalles zu überlaffen. Erfahrung aber hat gelehrt, daß ber Richter ebensowenig wie ber Gesetzgeber imftanbe ift, bie Gleichung zwischen Schulb und Strafe gerecht zu lofen. Der Richter fieht ben Uebelthater nur während ber kurzen Dauer ber Hauptverhandlung, und es ift eine unerfüllbare Anforderung, daß mahrend biefer furgen Beit (158)

ber wahre Charafter bes Uebelthäters richtig erkannt werben Das tann vielmehr erft mahrend ber Strafverbügung Die Ronfequeng hieraus murbe bie fein, bag bie Bestimmung ber Strafbauer ausschließlich in die Banbe ber Strafvollftredungsbehörben gelegt würde (undefinite sentences). Dies muß als Ibeal für bie Zukunft hingestellt werben: nicht die objektive, sondern die subjektive Seite des Berbrechens, die Rudficht auf die Gemeingefährlichkeit des Uebelthaters muß bie Dauer ber Strafe bestimmen (the character of the offender, not the character of the offence should determine the duration of the imprisonment). Allerdings gehört zur richtigen Beurtheilung bes Charafters bes Uebelthaters ein hoher Grad von Menschenkenntniß und Integrität, und es wird daher empfehlenswerth fein, die Festsetzung ber Dauer ber Strafe nicht einem Ginzelnen anzuvertrauen, sondern neben bem Gefängnigbeamten auch anderen Bersonen, insbesondere Richtern, eine Stimme zu geben. Dies läßt fich vielleicht in ber Art ausführen, daß ber Verurtheilte nach Ablauf einer bestimmten Strafzeit bem Gerichte wieber vorgeführt wird und bag bas lettere bann gufammen mit ben Gefängnigbeamten bie Enticeibung trifft, ob ber Betreffende zu entlassen ober weiter in Saft zu halten ift. Da nun aber ber Uebergang aus bem bisherigen Strafenspfteme zu biefem neuen Verfahren jedenfalls auf Schwierigkeiten ftogen wird, fo empfiehlt fich als erftes Stadium für die Reform die sogenannte undeterminate sentence, welche barin befteht, daß in dem Strafurtheile bie Wagimalzeit ber Freiheitsentziehung festgeset und ber Gefängnigbehörde bie Befugniß gegeben wird, ben Verurtheilten icon früher in Freiheit zu feten, falls bies nach feinem Berhalten in der Strafanstalt angemessen erscheint. Das Strafrecht bedarf dabei aber noch insofern einer Aenderung, als die Röglichkeit gegeben werben muß, unverbefferliche Berbrecher

allgemein auf Lebenszeit einzuschließen und baburch für bas Gemeinwesen unschädlich zu machen.

Dies in Kürze die Ansicht von Professor Wayland, welche in Amerika bereits in weiten Areisen Anhang gefunden hat. Seine Forderung bezüglich der undeterminate sentences ist, wie aus dem früher Gesagten hervorgeht, bezüglich einer bestimmten Klasse von Uebelthätern, nämlich der als besserungsfähig und besserungsbedürftig Erachteten, in der Reformatory von Elmira schon erfüllt. Auch die Forderung bezüglich der Behandlung der Unverbesserlichen ist in dem Staate Ohio bereits gesehlich durchgeführt.

Von New-Haven suhr ich nach Boston, der Hauptstadt des Staates Massachusetts. Dieser Staat darf wohl als derjenige angesehen werden, welcher fast in allen seinen öffentlichen Institutionen an der Spise des Fortschrittes in Amerika steht. Auch auf dem Gebiete des Strasen- und Gefängniswesens ist hier manches zu lernen.

Zunächst besteht in diesem Staate eine ziemlich weitgehende Centralisation des Gefängniswesens. Bon dem Governor des Staates wird jedesmal auf fünf Jahre eine Gesängnisbehörde aus fünf Bersonen (Commissioners of prisons) ernannt. Unter diesen Commissioners, welche sämmtlich ihr Amt ohne irgend welche Bergütung ehrenamtlich verwalten, besinden sich zwei Frauen, welche mit den Wännern volltommen gleiches Stimmrecht haben. Diese fünf Personen sühren die Berwaltung der State prisons und ferner auch eine gewisse Aussicht über alle anderen Strafanstalten. Sie haben für diese nicht unter ihrer Berwaltung stehenden Austalten die Reglements sestzusehen resp. zu genehmigen, sowie die Gehälter der Beamten zu bestimmen und sollen ferner diese Anstalten, sei es persönlich oder durch Beauftragte, periodisch inspiziren und über etwa vorgesundene

Mängel an die Legislative berichten. Sie haben ferner das Recht, jeden Gefangenen aus einer Anstalt in eine andere zu versehen, salls sie dies im Interesse des Strasvollzuges für wünschenswerth erachten. In diesem sogenannten right of transfer liegt eine sehr gewichtige Uebertragung der diskretionären Besugnisse Kichters auf die Gesängnißbehörde, was als in Uebereinstimmung mit den vorher angeführten Anschauungen Prosessor Baylands in Amerika als ein großer Fortschritt angesehen wird. In der Wahrnehmung dieser mannigsaltigen Aufgaben wird die Gesängnißbehörde durch einen besoldeten Sekretär und eine größere Anzahl von theils besoldeten, theils unbesoldeten Inspektoren (visiting agents) unterstützt.

Es giebt in Massachusetts 3 Staatsgefängnisse: bas allgemeine Gefängniß zu Charlestown mit cirka 600 Insassen, bas ausschließlich für Frauen bestimmte Gefängniß zu Sherborn mit cirka 250 Insassen und die nach dem Muster von Elmira gebildete Resormatory zu Concord mit cirka 700 Insassen.

In bem Gefängnisse zu Charlestown werben bie Gefangenen nach dem public account system beschäftigt, und es ift in dem Superintendent of the Work ein besonderer Arbeitsdirektor ernannt, welchem ber gesammte taufmannische Betrieb, ber Gintauf der Materialien und der Absatz der Arbeitsprodukte unter-Das Arbeitssystem hat sich hier gut bewährt. ein jüngst erlassenes Geset werben die finanziellen Resultate für bie Rufunft allerbings eingeschränkt werben. In bem Gefete ift nämlich die Anschaffung neuer Arbeitsmaschinen für die Anstalt ausbrudlich verboten, und es wird baher eine mit ber Beit wachsende Bahl von Gefangenen mit Bandarbeit beschäftigt Bur Zeit werben mit Handarbeit in ber Belle nur werben. solche Gefangene beschäftigt, bei benen bie gemeinsame Arbeit in ben Arbeitsfälen mit Gefahren verbunden ober fonft nicht angemessen erscheint.

Die für Weiber bestimmte Strafanstalt zu Sherborn verbient besondere Beachtung, weil sie wohl die einzige Anstalt ist, in welcher bie gesamte Berwaltung in weiblichen Sauben rubt: felbft bie arztlichen und geiftlichen Funttionen werben von Frauen wahrgenommen. Männer erhalten zu ber Anstalt überhaupt nur ausnahmsweise Rutritt. Mir felbft wurde die Befichtigung ber Unftalt nur baburch ermöglicht, bag Drs. Homan, eine der weiblichen Commissioners of prisons und eine auf bem Gebiete ber Gefängnifmissenschaft gerabezu ftaunenswerth bewanderte Dame, die Gute hatte, mich nach ber von Bofton mit ber Gifenbahn in etwa einer Stunde zu erreichenben Anftalt zu begleiten. Ich war überrascht, eine gerabezu mufterhafte Ordnung in der Anstalt vorzufinden. Auch versicherte mich die Leiterin ber Anftalt, Drs. Johnson, eine ungewöhnlich energische Dame, bag nur ein einziges Dal eine ernstliche Auflehnung von Gefangenen vorgekommen sei, boch habe sie auch diese ohne Berbeirufung von Bulfe unterbrudt. Die Behandlung ber Gefangenen erfolgt nach bem Brogressivsyftem. Die Gefangene tommt zunächst auf brei bis vier Bochen in Ginzelhaft. bie Anstaltsbeamten ben Charafter ber Gefangenen mabrend ber Zeit ber Isolirung beobachtet haben, wird bieselbe in die Gemeinschaftshaft versett und hat hier brei Grade zu burch. Die Beforberung von bem nieberen zu einem höheren Grabe erfolgt wie in England auf Grund bes Markensustems; mit der Erreichung eines höheren Grades find eine Angahl Vergünstigungen verbunden. Die Gefangenen bes erften Grabes werben zur Felbarbeit und zum Anftaltsbienfte verwandt. Rur Gefangene bes erften Grabes tonnen auf Borichlag ber Anftalts. vorsteherin vor Ablauf ber Strafzeit von den Commissioners of prisons vorläufig in Freiheit gesett werden; boch wird hierzu gleichzeitig verlangt, daß die betreffende Berson ein geeignetes und sicheres Unterkommen nachweist. Eventuell bemüht sich (162)

Wrs. Johnson, einen Dienst für die Betreffende zu finden, und es ist ihr dies nach ihrer Versicherung bisher nie schwer geworden. Die Gesangenen erhalten in der That in der Anstalt eine vortrefsliche Vorbereitung für ihr späteres Leben; es werden landwirthschaftliche Arbeiten in großem Umsange betrieben; es besteht eine großartige Waschanstalt, welche sich in Boston eines sehr guten Ruses erfreut, und die Gesangenen erhalten serner Anseitung und Beschäftigung in der Schneiderei und allen Arten weiblicher Handarbeiten.

Bas endlich die Reformatory zu Concord betrifft, so beruht biese erst feit turgem bestehende Anftalt - bas maß. gebende Gefet ist vom 24. Juni 1886 — zwar auf benselben Prinzipien, wie die Reformatory zu Elmira; doch finden sich in einzelnen Buntten nicht unerhebliche Abweichungen. So ist bem Richter bei ber Ueberweifung in die Reformatory hier viel freiere Sand gelassen als in New Port. Daggebend für die Ueberweifung foll die richterliche Ueberzeugung fein, daß der Betreffende als befferungsfähig und befferungsbedürftig angusehen ift. Da die Möglichkeit ber Besserung weber burch ein bestimmtes Alter, noch burch eine frühere Bestrafung von vornherein als ausgeschlossen angesehen werden kann, so ist bie Ueberweisung bier nicht auf erftmals Bestrafte beschränkt und war auch ursprünglich an keine Altersgrenze gebunden. Durch ein Gefet vom Jahre 1888 ift jedoch eine Altersgrenze von 40 Jahren eingeführt worben. Die Ueberweisung an die Reformatory zu Concord findet ferner nicht bloß für schwere Delikte, wie in New York, statt, sondern auch für leichtere Bergeben, insbesondere auch bei wiederholter Bestrafung wegen bes im Staate Maffachusetts ftreng verfolgten Delikts ber Trunkenheit. Dabei ift die Bestimmung getroffen, bag Diejenigen, welche nur wegen geringerer, im Befete besonders namhaft gemachter Delikte überwiesen find, nicht länger als

(168)

Die für Weiber bestimmte Strafanstalt zu Sherborn verbient besondere Beachtung, weil sie wohl die einzige Anstalt ift, in welcher die gesamte Verwaltung in weiblichen Sänden ruht; selbst die ärztlichen und geiftlichen Funktionen werden von Männer erhalten zu der Anstalt über-Frauen wahrgenommen. haupt nur ausnahmsweise Rutritt. Mir felbft wurde bie Befichtigung ber Unftalt nur baburch ermöglicht, daß Drs. Homan, eine ber weiblichen Commissioners of prisons und eine auf bem Gebiete ber Gefängniswissenschaft geradezu staunenswerth bewanderte Dame, die Gute hatte, mich nach ber von Bofton mit ber Gisenbahn in etwa einer Stunde zu erreichenden Anftalt Ich war überrascht, eine geradezu musterhafte Ordnung in der Austalt vorzufinden. Auch versicherte mich bie Leiterin ber Anstalt, Drs. Johnson, eine ungewöhnlich energische Dame, daß nur ein einziges Mal eine ernftliche Auflehnung von Gefangenen vorgekommen sei, boch habe sie auch diese ohne Berbeirufung von Sulfe unterdrudt. Die Behandlung ber Befangenen erfolgt nach dem Brogressivstyftem. Die Gefangene kommt zunächst auf brei bis vier Wochen in Einzelhaft. Nachbem bie Anftaltsbeamten ben Charafter ber Gefangenen während ber Zeit ber Folirung beobachtet haben, wird dieselbe in die Gemeinschaftshaft verset und hat hier brei Grabe zu burch. Die Beförderung von bem niederen zu einem höheren Grabe erfolgt wie in England auf Grund bes Martenfpftems; mit der Erreichung eines höheren Grades find eine Anzahl Bergunftigungen verbunben. Die Gefangenen bes erften Grabes werden gur Felbarbeit und gum Anftaltsbieufte verwandt. Rur Gefangene bes erften Grabes tonnen auf Borichlag ber Anftaltsvorsteherin vor Ablauf ber Strafgeit von ben Commissioners of prisons vorläufig in Freiheit gefett werden; boch wird biergu gleichzeitig verlangt, bag bie betreffenbe Berfon ein geeignetes und sicheres Unterfommen nachweist. Eventuell bemüht fich (162)

Mrs. Johnson, einen Dienst sür die Betressende zu finden, und ihrer Bersicharman zu fichwer ge. es ist ihr dies riven Vienst sür die Betresiende zu finden, mach ihrer Bersicherung bisher nie schwer gerinder der die Schwer worden. Die Gefangenen Erhalten in der Anftalt

es werden eine vortressssscheinen erhalten in der That in der ausum sandwirthschaftliche Arbeiten in arnbam 17. Leben; es werden in arnbam 17. Larieben; es werden landwirthschaftliche Arbeiten in großem Umsange betrieben; es weimen Bastige Basidanstort danowittystystystystystes in großen in großen Umsange betrieben; weines sehr guten Ruses ersteut, und die sich in Boston arbeiten eines sehr guten Ruses waschanstalt, welche sich in Lunchen Geschäftigung in die Gesangenen erbasten ferner Anleitung und Beschäftigung in der Schneidere und ellen Bas endlich die Reformatory du Coulond keinen heften herten der Eursch beruht diese erst seit kesormatory du Coucord kenne Geseg ist dom 24. Juni 1882: Antili - die ende Brinzipien, wie die Resormatory du Elminz; de An inch in einzelnen Bunkten nicht unerhebliche Albei der lleberweisung in die Albei der Leberweisung in treiere Hand gerassen als in New York Extremely and in the richtorist. Heberweisung sous die richterliche Vort

bestimmtes Alter which parties of the Mödlichkeit of the Mödlichkeit of the Mödlichkeit of the Modlichkeit o bestimmtes Alter, noch durch der die Anglicheit der der die Anglicheit der der die Anglicheit der der der de porubetein als ausgeschlossen eine nicht ausgeschlossen eine is ist is ist in ist ausgeschlossen eine seintrankt bie lleberweisung hier nicht auf schräuft sichrankt der duck desperation on some description of the single of bon 40 Sahren eingeführt werzer an die ichmere Reformatory du Concord de la Rem Nous de la Rem Nou Besister, wie in New York Sergeben, insbesondere and her leichtere Betgehen, inshesondere and the in Staate Manager and the inglience and the inglience

Betgehen, insbesondere and trunkenheit. Dahei Dahei Trunkenheit. Dahei D Ethnienheit. Dabei inigen, welche m

befonbers langer als

Die für Weiber bestimmte Strafanftalt zu Sherborn verbient besondere Beachtung, weil sie wohl die einzige Anstalt ift, in welcher die gesamte Verwaltung in weiblichen Händen rubt; felbst die ärztlichen und geiftlichen Funktionen werden von Männer erhalten zu ber Anftalt über-Frauen wahrgenommen. haupt nur ausnahmsweise Butritt. Mir felbst wurde bie Besichtigung ber Unftalt nur baburch ermöglicht, bag Drs. Soman, eine der weiblichen Commissioners of prisons und eine auf bem Bebiete ber Befängnismiffenschaft gerabezu ftaunenswerth bewanderte Dame, die Gute hatte, mich nach ber von Bofton mit ber Gifenbahn in etwa einer Stunde zu erreichenben Anftalt zu begleiten. Ich war überrascht, eine geradezu mufterhafte Ordnung in der Anstalt vorzufinden. Auch versicherte mich die Leiterin ber Anftalt, Drs. Johnson, eine ungewöhnlich energische Dame, daß nur ein einziges Mal eine ernstliche Auflehnung von Gefangenen vorgekommen sei, boch habe sie auch diese ohne Berbeirufung von Bulfe unterbrudt. Die Behandlung ber Gefangenen erfolgt nach bem Progressivshiftem. Die Gefangene tommt zunächst auf drei bis vier Bochen in Ginzelhaft. Nachbem die Anstaltsbeamten ben Charafter der Gefangenen mahrend ber Zeit ber Folirung beobachtet haben, wird bieselbe in bie Gemeinschaftshaft versett und hat hier drei Grade zu durch-Die Beförderung von dem niederen zu einem höheren Grabe erfolgt wie in England auf Grund bes Markenspftems; mit ber Erreichung eines höheren Grabes find eine Anzahl Die Gefangenen bes erften Grabes Vergünstigungen verbunden. werben zur Feldarbeit und zum Anstaltsbienste verwandt. Nur Gefangene bes erften Grabes können auf Borichlag ber Anftalts: vorsteherin vor Ablauf der Strafzeit von den Commissioners of prisons vorläufig in Freiheit gesett werben; boch wird hierzu gleichzeitig verlangt, daß die betreffende Berfon ein geeignetes und sicheres Unterkommen nachweift. Eventuell bemüht sich (162)

Wrs. Johnson, einen Dienst für die Betreffende zu finden, und es ift ihr dies nach ihrer Versicherung bisher nie schwer geworden. Die Gefangenen erhalten in der That in der Anstalt eine vortreffliche Borbereitung für ihr späteres Leben; es werden landwirthschaftliche Arbeiten in großem Umfange betrieben; es besteht eine großartige Waschanstalt, welche sich in Boston eines sehr guten Ruses erfreut, und die Gefangenen erhalten ferner Anleitung und Beschäftigung in der Schneiderei und allen Arten weiblicher Handarbeiten.

Bas endlich die Reformatory zu Concord betrifft, so beruht diese erft feit turgem beftebende Anftalt - bas maß. gebende Geset ift vom 24. Juni 1886 — zwar auf benselben Prinzipien, wie die Reformatory zu Elmira; doch finden sich in einzelnen Buntten nicht unerhebliche Abweichungen. So ift dem Richter bei der Ueberweisung in die Resormatory hier viel freiere Sand gelassen als in New Port. Daggebend für bie Ueberweisung foll die richterliche Ueberzeugung fein, daß der Betreffende als befferungsfähig und befferungsbedurftig angusehen ift. Da die Möglichkeit ber Besserung weber burch ein bestimmtes Alter, noch burch eine frühere Bestrafung von vornherein als ausgeschlossen angesehen werden tann, so ist die Ueberweisung bier nicht auf erstmals Bestrafte beschränkt und war auch urfprünglich an feine Altersgrenze gebunben. Durch ein Gefet vom Jahre 1888 ift jedoch eine Altersgrenze von 40 Jahren eingeführt worben. Die Ueberweifung an bie Reformatory zu Concord findet ferner nicht bloß für schwere Delitte, wie in New York, ftatt, sondern auch für leichtere Bergeben, insbesondere auch bei wiederholter Bestrafung wegen bes im Staate Massachusetts ftreng verfolgten Delikts ber Trunkenheit. Dabei ist bie Bestimmung getroffen, bag Diejenigen, welche nur wegen geringerer, im Gefete besonders namhaft gemachter Delitte überwiesen find, nicht länger als

zwei Jahre in ber Anstalt gehalten werden dürsen, während bei den übrigen Gefangenen die Maximaldauer der Detention auf fünf Jahre sestgeset ist. In Concord bildet also die Zeit von zwei resp. fünf Jahren die seste Grenze für die Dauer der Ueberweisung, während in Elmira, wie oben hervorgehoben wurde, die Maximaldauer der Ueberweisung mit der in dem allgemeinen Strafgesetze für das einzelne Delikt ausgestellten Maximalstrafzeit zusammenfällt.

Auch die vorläufige Entlassung aus der Reformatory ist in Concord anders geregelt, als in Elmira. In Elmira ist biefelbe, wie aus bem früher Gefagten hervorgeht, faft ausschließlich auf bas gute Berhalten bes Gefangenen in der Anftalt In Concord wird ber Name jedes Gefangenen, welcher sich in ber erften Straftlasse bei leichteren Delikten brei Monate und fonft fünf Monate lang tabellos geführt hat, ben Commissioners of prisons behuft Entscheidung über die vorläufige Entlaffung mitgetheilt. Die Commissioners ziehen bann burch einen besonders hierfür angestellten Beamten Erfundigungen über bas Borleben bes Betreffenden und über feine Aussichten ein, bei etwaiger Entlassung ein redliches Fortkommen zu finden. Nur wenn auf Grund diefer Erfundigungen die Ueberzeugung vorhanden ift, daß die Entlassung ohne eine Gefährdung bes Gemeinwesens erfolgen tann, wird ber Betreffenbe vorläufig Ueber ben Entlassenen wird wiederum durch einen besonderen Beamten eine strenge Kontrolle geführt, und es wird hier in weit wirksamerer Weise als in Elmira barauf geachtet, baß ber Entlassene bie je nach bem Ginzelfalle verschiebenen ibm auferlegten Verpflichtungen bis zum Ablauf ber Strafzeit ftrenge innehalt und daß er im Ralle ber Ruwiderhandlung gur Beiterverbüßung ber Strafe in bie Anftalt gurudgeschafft wirb.

Die Einrichtungen in ber Anstalt weichen im übrigen nicht erheblich von benjenigen in Elmira ab. Nur habe ich ben

Eindruck gewonnen, daß die Behandlung der Gefangenen hier eine sehr viel weniger strenge ist und daß es den Gefangenen in mancher Richtung nicht zum Bewußtsein kommt, daß sie eine Strafe verbüßen. So erscheint es mir bedenklich, daß es den Gefangenen gestattet ist, sich ihre Zelle auf eigene Kosten besser einzurichten und auszuschmücken. Der Comfort, welchen man infolge hiervon in einzelnen Zellen sieht, ist mit dem Charakter einer Strafanstalt kaum vereindar.

Noch bebenklicher erscheint mir eine andere Einrichtung, auf welche ber überaus human benkenbe Anftaltsbirektor, Colonel Tufts, gang besonders ftolg ift. Es ift ben Gefangenen nämlich gestattet, unter fich Rlubs zu bilben und an bestimmten Tagen Bur Reit meines Besuches Bergnügungsabende abzuhalten. bestanden eirka sechs derartige Klubs, und ich habe selbst ben Bergnugungsabenben von zwei berfelben beigewohnt. Bildung eines Klubs bedarf ber Genehmigung des Direktors. und ber Borftand bes Klubs muß aus Leuten bestehen, welche sich in ber erften Straftlaffe befinden. Diefer Borftand übernimmt die Berantwortlichkeit bafür, bag bei ben Beranugungs. abenden vollkommene Ordnung herrscht und nichts Ungehöriges vorfommt. Fraend welche Beaufsichtigung durch Anstaltsbeamte findet an biesen Bergnügungsabenden nicht ftatt; die Gefangenen find vollständig unter fich, wenn Beamte dabei erscheinen, fo kommen fie lediglich als Gafte. Der Klub wählt burch Ballotage seine Mitglieder und fann biefelben in gleicher Beife wieder ausstoßen. Die einzige Beschränfung bezüglich ber Aufnahme ber Mitglieber befteht barin, bag ein Gefangener, welcher ber britten Strafflaffe angehört, nicht Mitglied fein barf. Alubversammlungen, benen ich beigewohnt habe, machten mir einen bochft eigenthumlichen Ginbrud; eine Angabl Gefangener trugen helle Kravatten und Melken im Knopfloch. ber zufällig in die Bersammlung hereingekommen ware, wurde

geglaubt haben, sich unter Gefangenen zu befinden. Es wurden Gedichte vorgetragen, deklamatorische Vorträge geschichtlichen oder humoristischen Inhalts gehalten, Lieder gesungen, Klavier gespielt 2c. Alles ging in bester Ordnung her, und die Gefangenen schienen sich vortrefflich zu amusiren.

Als ich bem Direktor meine Bebenken gegen die hier ben Gefangenen eingeräumten Freiheiten vortrug, erwiderte er mir, es sei sein Bestreben, das Leben in der Anstalt demjenigen in der Freiheit möglichst gleich zu gestalten und insbesondere alles zu thun, um die sonst in einer Strafanstalt herrschende geisttödtende Eintönigkeit sernzuhalten. Die Gesangenen seien stolz auf das ihnen geschenkte Bertrauen, und es sei bisher niemals ein Mißbrauch vorgekommen; er lege diesen Kluds geradezu einen erzieherischen Werth bei: die Leute gewöhnten sich an eine edlere Geselligkeit und verlören den Geschmack an den rohen Vergnügungen, denen sie vielsach früher nachgegangen wären.

All das mag bis zu einem gewissen Grade richtig sein, es bleibt aber dabei die Frage, ob nicht den Gefangenen, welchen so weitgehende Freiheiten bewilligt werden, das Bewußtsein schwindet, daß sie sich in Berbüßung einer Strase besinden, und ob nicht das abschreckende Element der Strase hier gar zu sehr außer acht gelassen wird. Die Resormatory zu Concord ist noch zu kurze Zeit in Wirksamkeit, um etwa auß statistischem Materiale eine Antwort auf diese Frage entnehmen zu können.

Außer ben brei Staatsgefängnissen habe ich mehrere andere Strafanstalten im Staate Wassachusetts besucht und überall den Eindruck gewonnen, daß dieselben weitaus den Borrang vor den gleichartigen Institutionen im Staate New York verdienen. Eine Anstalt, wie die Tombs, würde im Staate Wassachusetts, bei der streng gehandhabten Aussicht durch die Prison commissioners eine Unmöglichkeit sein. Das Untersuchungsgefängnis für die Stadt Boston (Sussolk county jail) kann, was Ordnung

und Reinlichkeit betrifft, gerabezu als Mufter einer berartigen Anstalt angesehen werben.

In gleicher Weise machen die Gerichtsverhandlungen in Boston einen viel besseren und würdigeren Eindruck, als in New York. Während bezüglich der New Yorker Gerichtsverhandlungen der Ausdruck "Formlosigkeit" eine sehr milde Kritik enthält, erinnern die Verhandlungen in Boston vielsach an die englischen, man legt hier sogar auf die äußere Form vielleicht einen etwas zu großen Werth.

Bei den Gerichtsverhandlungen in Boston hat mich besonders das Versahren gegen jugendliche Angeklagte interessirt, welches ganz eigenartig gestaltet ist.

Im Staate Maffachusetts ist feit bem Jahre 1869 ein besonderer Beamter (State agent) eingesett, um bafür Sorge zu tragen, daß gegen eine jugendliche Person, welche sich einer strafbaren Sandlung schuldig gemacht hat, die geeigneten Dag. regeln getroffen werben. Diefem Beamten wird von jedem gegen eine Berfon unter 17 Jahren eingeleiteten Strafverfahren amtlich Renntniß gegeben. Es ift alsbann seine Pflicht, über bie Berhältniffe, unter welchen ber Angeklagte lebt, und über bie naheren Umftande, welche zu der strafbaren Handlung geführt haben, genaue Ertundigungen einzuziehen, um im Falle bes Schuldigspruchs bem Richter biejenige Magregel vorschlagen ju können, welche nach ber speziellen Sachlage als die geeignetste gegenüber bem Angeklagten erscheint. Bu biesem Zwecke wohnt ben Gerichtsverhandlungen gegen eine jugendliche Person stets ein besonderer Beamter bei, entweder der State agent selbst ober ein von ihm mit Inftruktionen verfehener Gerichts- ober Bolizeibeamter.

Die allgemeine Tendenz ber von diesem Beamten bem Gerichte gemachten Vorschläge geht bahin, den Jugendlichen, wenn irgend möglich, vor Gefängnißstrafe zu bewahren. Ift

ber Fall ein besonders leichter, so wird die bloße Ertheilung eines Verweises empsohlen, ist der Fall ein schwerer, so wird die lleberweising an eine der zwei ganz vortrefflich eingerichteten Besserungsanstalten (Lyman School for boys zu Westborough und State Industrial School for girls zu Lancaster) beantragt. In der großen Anzahl von Fällen, welche sich weder als besonders leichte, noch als besonders schwere charakterisiren lassen, geht der Antrag dahin, den Jugendlichen für eine bestimmte Zeit auf Probe (on probation) zu stellen.

Durch einen berartigen Urtheilsspruch erhält der State agent für die betreffende Zeit das Aufsichtsrecht über den Jugendlichen. Wenn er findet, daß der Lettere in seiner Familie eine gehörige Beaufsichtigung und Erziehung nicht erhält, so bewirkt er die Uebernahme des Jugendlichen in eine Erziehungsanstalt für verwahrloste Kinder. Zeigt es sich, daß der Jugendliche trot der Beaufsichtigung wieder auf schlechte Wege kommt, so sührt ihn der State agent dem Gerichtshose von neuem vor, um nunmehr einen Urtheilsspruch dahin gehend zu erhalten, daß der Betreffende einer Besserungsanstalt überwiesen werde. Es wird dabei einsach seitgestellt, daß der Jugendliche die Probe, welcher er durch den früheren Urtheilsspruch unterworsen worden war, nicht besstanden hat und daß deshalb die strengere Maßregel der Ueberweisung an eine Besserungsanstalt angebracht ist.

Das vorstehend beschriebene System hat sich vortrefflich bewährt: die Jugendlichen sind aus den Strafanstalten im Staate Wassachusetts sast ganz verschwunden, und es hat sich serner in den meisten Fällen gezeigt, daß es vollkommen genügend ist, den jugendlichen Uebelthäter auf eine Zeitlang unter die strenge Aufsicht des State agent zu stellen und das Damoklesschwert der Ueberweisung an eine Besserungsanstalt über seinem Haupte hängen zu lassen, um ihn wieder auf die richtigen Wege zu bringen.

Die Erfolge bes Bringips bes "Aufprobestellen" bei jugenb. lichen Uebelthätern legten bann die Frage nabe, ob bas Bringip nicht auch bei Erwachsenen zur Anwendung gebracht werben Dan führte an, bag bie Berhangung furger Freiheits. ftrafen für geringfügige Delitte große Rachtheile für bie Staats. taffe wie für ben Uebelthater felbft mit fich bringe und bag man beshalb auf andere Magregeln bebacht sein muffe, burch welche ber Uebelthater von der Begehung weiterer Gefetes. übertretungen in eben fo wirtsamer Beise abgehalten wurbe, als burch die Verhängung einer turzen Freiheitsstrafe. Gelbstrafe sei nur in beschränttem Mage anwendbar, weil die überwiegende Mehrzahl ber Gefetesübertreter ben unbemittelten Aus bemfelben Grunde genüge auch bas Klassen angehörten. im übrigen fehr empfehlenswerthe englische Strafmittel ber Friedensbürgschaft nicht, weil es bem unbemittelten Uebelthäter nur felten möglich fei, die für fein Bohlverhalten geforberte Dagegen erscheine bie allgemeine Bürgichaft aufzubringen. Anwendung des bei jugendlichen Uebelthätern bereits erprobten Bringips bes "Aufprobestellen" geeignet, die vorhandene Lucke auszufüllen.

Diese Idee hat dann in einem Gesetze vom Jahre 1878 die staatliche Anerkennung gefunden. In dem Gesetze wird solgendes bestimmt. Es soll zunächst probeweise nur für die Stadt Boston ein besonderer besoldeter Beamter als Prodation ossicer angestellt werden. Derselbe hat die Psslicht, sich über alle wegen Bergehens von den Kriminalgerichtshösen in Boston angeklagten Personen zu informiren und durch Ermittelungen sestzustellen, dei welchen Angeklagten angenommen werden kann, daß sie ohne eine eigentliche Strase sich bessern werden. Er hat dann der mündlichen Verhandlung gegen diesenigen Personen, bei denen er eine eigentliche Strase nicht für erforderlich und nicht für angezeigt hält, beizuwohnen und unter Angabe der

Ergebnisse seiner Ermittelungen, welche insbesondere auch die Frage einer etwaigen Borbestrafung umfassen mussen, den Antrag zu stellen, die Betreffenden auf Probe (on probation) in Freiheit zu lassen.

Wenn bas Gericht diesem Antrage zustimmt, so wirb ber Schuldige je nach Lage bes Falls auf einen Reitraum von 2-12 Monaten auf Brobe geftellt, und zwar unter Bebingungen, wie sie je nach ber konfreten Sachlage von bem Berichte für angemessen erachtet werben. Es geschieht bies in ber Beise, baß der Probation officer formell die Bürgschaft dafür übernimmt, daß ber Betreffende bie ihm auferlegten Bedingungen erfüllen werbe. Der Probation officer, bem die Stellung eines höheren Polizeibeamten beigelegt ift, erhält dadurch die Berechtigung, ben auf freiem Ruß Gelassenen bis jum Ablauf ber Brobezeit, wenn immer er es für angemessen erachtet, mit Buftimmung bes Bolizeipräfibenten verhaften und bem Berichte zur Festsehung ber junachst nur gegen ihn ausgesetten Strafe vorführen zu laffen. Nach Ablauf der Probezeit beantragt der Probation officer ben Betreffenden als der Strafe ledig zu erflaren ("to discharge"); in besonders gearteten Fällen tann jedoch auch eine Berlängerung ber ursprünglich festgesetzten Probezeit beantragt und ausgesprochen werden. Während ber Probezeit hat ber Betreffende je nach Anfordern des Probation officer mundliche ober schriftliche Melbungen an benfelben zu erstatten und allen Anweisungen biefes Beamten Folge zu Der Lettere foll sich, soweit es thunlich ift, burch leiften. verfönliche Besuche über die Lage und die Verhältniffe bes auf Probe Geftellten unterrichtet halten; Die Bolizeiorgane werden ausbrücklich angewiesen, ben Probation officer in biefer Richtung zu unterftügen.

Soviel über die gesetslichen Bestimmungen! Das darin enthaltene Prinzip ist von Tallack (Penological and Preventive

Principles, London 1889, S. 303) treffend als bedingte Freiheit ("conditional liberty") charafterifirt, welche ber bedingten Freilaffung ("conditional liberation") bei bem Syfteme ber vorläufigen Entlassung entspricht. Das Gericht nimmt bei leichteren Bergeben in geeigneten Fällen zunächft von der Festsetzung einer Strafe gegen ben Schuldigen Abstand und lagt benfelben burch einen besonderen Beamten gewiffe Zeit hindurch beobachten, ob er fich von weiteren Gefetesübertretungen fernhält und fich gut Ift dies ber Fall, fo wird bemfelben fein früherer Fehltritt verziehen und die dafür verdiente Strafe erlaffen; ift es nicht ber Kall, fo hat ber Betreffende bamit gezeigt, bag Milbe bei ihm nicht am Blate sei, und eine energische Freiheitsftrafe von längerer Dauer erscheint nunmehr gerechtfertigt. Gegenüber einem etwaigen Ginwande, bag bier im Ralle des Straferlaffes die Strafthat ohne alle Suhne bleibe, ift baran zu erinnern, daß ber Schulbige immerbin wegen feiner Strafthat für eine gewiffe Zeit einer Art Bolizeiaufficht unterworfen wird und daß mährend bieser Zeit das Damoklesschwert ber Gingiehung gur Strafverbugung über feinem Saupte ichwebt.

Was die praktische Durchführung des Gesetes in Boston betrifft, so wurde als Probation officer Kapitän Savage angestellt, welcher bisher einen höheren Posten bei der Polizei bekleidet hatte; derselbe befindet sich noch heute in dieser Stellung. An jedem Vormittage frühe begiebt er sich in das Untersuchungsgefängniß und besucht die neueingelieserten Gesangenen. Die Polizeibeamten, welche die Gesangenen eingeliesert haben, sind um diese Zeit ebenfalls anwesend und machen an Kapitän Savage die erforderlichen Mittheilungen über die einzelnen Fälle und Persönlichseiten. Hieraus und aus den mit den Untersuchungsgefangenen gepflogenen Unterredungen bildet sich Kapitän Savage ein vorläusiges, eventuell durch spätere Nachsorschungen zu ergänzendes Urtheil, ob der eine

ober andere Gefangene im Falle ber Verurtheilung in ben Bereich seiner Thätigkeit fallen wurde, und sorgt bafür, daß er von dem weiteren Verfahren gegen die fo Ausgewählten Renntnig Alsbann begiebt er fich in bie Berichtshofe. erhält. Die Richter, welchen schon vorher bekannt ift, für welche Kalle fich ber Probation officer intereffirt, nehmen bei Anfetung Termine barauf Rudficht, bag Rapitan Savage, welcher haufig an bemselben Bormittage in verschiedenen Gerichtshöfen ben Berhandlungen beizuwohnen municht, bei ben betreffenden Kallen zugegen fein fann. Bas die auf freiem Juge gelassenen Ungeklagten betrifft - beren Bahl übrigens nur eine kleine ift, ba in Nordamerika die Berhaftung bes Angeschulbigten Regel bildet und Freilassung nur ausnahmsweise gegen bobe Sicherheitsleiftung bewilligt wird -, fo wird es denfelben überlassen, sich rechtzeitig auf bem Bureau bes Probation officer zu melben, wenn fie glauben, daß fich ihr Rall zum Ginschreiten biefes Beamten eigne; abgesehen von folchen Melbungen fummert fich ber Probation officer nur um die Untersuchungsgefangenen. In benjenigen Fällen, in welchen Kapitan Savage es für angemeffen hält, ben Schuldigen auf Probe frei zu laffen was ber Natur ber Sache nach regelmäßig nur bei bisher unbescholtenen Bersonen geschieht -, stellt er am Schlusse ber munblichen Berhandlung seinen biesbezüglichen Antrag und erörtert zu gleicher Zeit die Bedingungen, welche bem Betreffenben auferlegt werben sollen. Der Richter hat durchaus freie Sand, inwieweit er auf biese Antrage eingehen und eventuell auf wie lange er bie Probezeit bemeffen will. Geht ber Urtheilsspruch babin, daß der Betreffende auf Brobe in Freiheit gelaffen wird, so übernimmt nunmehr Rapitan Savage die Beaufsichtigung für bie Probezeit, besucht bie Betreffenden in ihrer Wohnung, läft sich periodisch von ihnen Melbungen erstatten, ersucht eventuell die Polizeibeamten um Ermittelungen 2c.

In ben Jahren 1879—1883 sind in der Stadt Boston im ganzen 2803 Personen auf Probe in Freiheit gelassen; 223 derselben sind, weil sie die Probezeit nicht bestanden haben, dem Gerichte zur Straffestsegung wieder zugeführt, 44 sind davongelaufen und haben nicht weiter ermittelt werden können. Es sind hauptsächlich solgende Bergehen, dei welchen die Schuldigen auf Probe in Freiheit gelassen sind: Trunkenheit, nächtliches Umhertreiben von Prostituirten, kleinere Diebstahlsfälle, hausfriedensbrüche und Körperverlezungen.

In Massachusetts besteht die allgemeine Ueberzeugung, daß sich das probation system bewährt hat, und es ist daher durch Geseh vom Jahre 1880 das System auf den ganzen Staat ausgedehnt worden, indem bestimmt wurde, daß jede Stadt oder Gemeinde berechtigt sein solle, einen Probation officer mit den im Gesehe vom Jahre 1878 ausgesprochenen Besugnissen zu ernennen oder einen Polizeibeamten nebenamilich mit der Wahrnehmung dieser Stellung zu beauftragen.

Bon Boston wandte ich mich süblich und machte zunächst in Philadelphia, der Hauptstadt von Pennsylvania, längere Station. Der Staat Pennsylvania erfreut sich in der Gefängniswissenschaft eines ganz besonderen Ruses. Da das System der Jolirung hier zuerst in vollständiger Weise durchgeführt worden ist, so hat man dem ganzen Systeme auch den Namen des pennsylvanischen gegeben. Die Eastern Penitentiary auf Cherry hill bei Philadelphia, welche das erste eigens zu dem Zwecke der Durchführung der Isolirhaft erbaute Gefängniß gewesen ist, hat für die ganze Welt das Muster für die Zellengefängnisse abgegeben.

Raturgemäß lenkte ich hierhin zunächst meine Schritte. Ich habe die Anstalt eingehend besichtigt und, wenn irgendwo, so hat sich hier meine Ueberzeugung bestätigt, daß man nur aus eigener Anschauung, nicht aus dem Lesen von noch so ausführlichen Berichten sich ein richtiges Bild über eine Institution machen kann. Nach den Anstaltsberichten, welche ich vorher gelesen hatte, war mir allerdings bekannt, daß das System der Isolirung wegen Ueberfüllung der Anstalt zur Zeit nicht mehr in vollem Umfange durchgeführt werde, in den Berichten las ich jedoch, daß bei der ausnahmsweisen Zusammenlegung mehrerer Gesangenen streng nach dem Prinzipe der Individualisirung (System of individual treatment) versahren würde, daß insbesondere nur solche Gesangene in eine Zelle zusammengelegt würden, dei denen keine Gesahr einer gegenseitigen Berschlechterung vorhanden sei.

In der That fand ich nun aber folgendes in der Anstalt: In der Mehrzahl der Zellen liegen 2—3 Gesangene zusammen. Mehrsach ist aus zwei Zellen durch Entsernung der Zwischenwand eine einzelne Zelle gemacht, in der sich eine noch größere Zahl von Gesangenen zusammen besindet. Als ich nach dem Grunde für diese auffallende Maßregel fragte, erhielt ich die Antwort: die Beschäftigung der Gesangenen in den Einzelzellen habe immer mehr Schwierigkeiten gemacht, es sei das Bedürsniß hervorgetreten, an einzelnen Maschinen mehrere Leute zusammen arbeiten und insbesondere die neueintretenden Gesangenen durch ältere Genossen in dem Betriebe der Maschine unterrichten zu lassen.

Bur Mustration bes bei ber Zusammenlegung angeblich angewendeten Prinzips der Individualisirung mag sodann folgender Fall dienen. In einer Zelle fand ich zwei alte, abgeseimte Berbrechergesichter mit einem knapp 17 Jahre alten Bürschen zusammen. Ich fragte, wegen welcher Delikte die Einzelnen verurtheilt seien, und ersuhr, daß alle drei wegen gemeinsamen Straßenrauds bestraft seien, dabei habe sich das junge Bürschchen so raffinirt benommen, daß an ihm sicherlich nichts mehr zu (174)

verderben sei. Das nennt man also hier Individualisirung! und Derartiges kommt in einer Anstalt vor, in welcher kein Gesangener seine Belle verlassen darf, ohne eine Maske vorzunehmen, und in welcher Isolirspazierhöse bestehen, damit sich die Gesangenen während des Spaziergehens nicht sehen sollen!

Aus einem für mich fehr lehrreichen Gespräche mit einem gebilbeten Deutschen, welcher wegen Wechselfälschung in ber Anstalt inhaftirt mar, erfuhr ich bann noch weiteres barüber, mas bas in ben Anstaltsberichten hervorgehobene Brinzip ber Trennung und Individualifirung in Wirklichkeit hier bedeutet. Er gab mir gunächst Rummern von Rellen an, in welchen ebenfalls Deutsche als Gefangene fagen, und wußte von Jebem ben Grund feiner Beftrafung. Diese Angaben waren, wie ichamich nachher über-Sodann erzählte er mir über fein zeugte, fämtlich richtig. eigenes Ergeben folgendes: Er fei bei feinem Eintritte in bie Anstalt in eine Belle mit einem völlig ungebildeten und überaus roben Menschen gesperrt worden, welcher ebenfalls wegen Fälschung verurtheilt gewesen sei. Diefer Gefangene sei fo schmutig gewesen, daß es ihm nach einiger Zeit geefelt habe, mit demfelben länger eine Belle mahrend Tag und Nacht zu theilen. Auf fein Bitten fei er barauf allein in eine Belle ge-Rachdem er dort über ein halbes Jahr gesessen hatte, fommen. habe er bas Gefühl gehabt, bag er bei längerem Alleinsein geistestrant werben wurde. Er fei beshalb auf feinen Antrag wieber mit einem anderen Gefangenen zusammengelegt worben und befinde fich jest fehr wohl. Sein Mitgefangener, ein älterer schwächlicher Mann, tonne bas für alle Gefangene gleiche Arbeitspensum, beffen Erledigung ihm felbst überaus leicht fiele, nur schwer noch leiften, er helfe ihm beshalb babei und bafür übernehme sein Mitgefangener die Reinigung der Belle 2c. In ber That glaubte ich in ber Belle nicht zwei Gefangene, sonbern einen herrn und feinen Diener vor mir zu haben. Der Deutsche,

welcher überaus erfreut war, sich einmal wieder deutsch unterhalten zu können, und dem ich versprach, dem Direktor von den mir gemachten Mittheilungen keine Kenntniß zu geben, ließ durch den Mitgesangenen eine Kiste Cigarren unter dem Bette hervorholen, offerirte mir eine Cigarre, welche ich natürlich ablehnte, stedte sich aber dann selbst eine Cigarre an.

Ich glaube, diefer Vorfall giebt nach vieler Richtung hin zu benten. Ich felbst sah mich durch die Mittheilungen veranlaßt, über zwei Punkte nähere Erkundigungen einzuziehen.

3ch ließ mich zunächst auf die Rrankenstation führen und fand hier einen gangen Flügel mit Leuten besett, bezüglich beren ein Blid genügte, um zu ertennen, bag biefelben geiftesgeftort feien. Da in bem fonft fehr ausführlichen Jahresberichten nicht ein Wort über in ber Anftalt vorgekommene Falle von Geiftestrantheit enthalten ift, so konnte ich eine biesbezügliche Frage nicht unterbrücken und erhielt barauf von bem Unftaltsvorfteber, Mr. Caffiby, die Antwort, nach feiner Ueberzeugung feien all' diese Leute bereits bei ihrem Eintritte in die Anstalt mehr ober weniger geisteskrank gewesen; die Krankheit sei also nicht in ber Anftalt entftanben und batte einer Erwähnung in ben Nahresberichten nicht bedurft. Da ich in den übrigen amerikanischen Strafanstalten nur hochft felten einmal einen Beiftesfranken gefunden habe, fo mußten, wenn Mr. Caffibps Angabe richtig mare, Die Richter im Staate Bennfplvanien gang befonders leichtfertig bei ber Feststellung des Geisteszustandes eines Angeflagten verfahren!

Der zweite Punkt, über ben ich mich näher informirte, betraf den Arbeitsbetrieb. Die Gefangenen werden vorzugsweise in der Schuhmacherei und Schneiderei, sodann mit Strumpswirken und Korbslechten beschäftigt; eine nicht unerhebliche Zahl bleibt oft tagelang unbeschäftigt. Alle Gefangenen haben ein gleiches Arbeitspensum pro Tag zu leisten; von demjenigen,

was sie mehr leisten, gebührt ihnen die Hälfte des ein- für allemal sestgesehten Werthes, während die andere Hälfte auf Haftosten verrechnet wird. Da das Arbeitsquantum so berechnet ist, daß auch der ungeschickteste und körperlich schwächste Arbeiter dasselbe leisten kann, so ist der Verdienst einzelner Gefangenen oft ein recht erheblicher. Ein Gefangener, welcher 1 Jahr 10 Monate in der Anstalt gewesen war, hatte sich bereits einen Ueberverdienst von 38 \$ erworden und erzählte mir freudestrahlend, daß er in der Freiheit niemals in der Lage gewesen wäre und auch später niemals in der Lage seine so hohe Summe zu ersparen.

3ch bemerke hier nebenbei, daß jest in keiner anderen ameritanischen Strafanftalt ber Gefangene für Ueberarbeit eine petuniare Belohnung' mehr erhalt, bag bagegen in ben meiften Anftalten bem unbemittelten Befangenen, welcher eine längere Strafe verbüft hat, bei feiner Entlaffung aus einem Dispositions. fonds der Anstalt eine Summe von 5-12 \$ gegeben wird. um bavon bis jum Auffinden einer Beschäftigung leben ju Amerikanische Anftaltsbirektoren, mit benen ich mich fönnen. hierüber unterhielt, erflärten mir, daß fie dies lettere Bringip für bas allein richtige hielten; bie Befangenen feien verpflichtet, in ber Anftalt soviel zu arbeiten, als es ihre Sabigkeiten und Rörperfrafte guließen; es wurde eine Ungerechtigkeit fein, ben in der Arbeit geschickteren Gefangenen beffer zu ftellen, als bie anderen, und es fei viel richtiger einen Gefangenen, welcher bei ber Arbeit feine Schulbigkeit nicht in vollem Mage thate, burch Entziehung von Brivilegien zu beftrafen, als einem Befangenen wegen einfacher Erfüllung feiner Pflicht und Schulbigkeit einen petuniaren Gewinnft zu gewähren.

Wie bezüglich bes Arbeitsbetriebes, so nimmt auch in jeder anderen Richtung die Eastern Penitentiary auf Cherry Hill unter den amerikanischen Strafanstalten eine vollständig aparte Stellung ein. Es ift bie einzige amerikanische Strafanftalt, in welcher — allerdings mehr bem Namen, als ber That nach bas Spitem ber Isolirhaft besteht. Selbst in bem zweiten Staatsgefängnisse von Benusplvanien, ber sogenannten Western Penitentiary, welche ebenfalls für bas System ber Jolirhaft gebaut worben ift, hat man bies Syftem feit einer Reihe von Jahren aufgegeben: die Gefangenen find jest hier bloß bes Nachts getrennt, während fie am Tage in gemeinsamen Arbeits. falen zusammenarbeiten. Diese Menderung hat in jeder Beziehung so ausgezeichnete Resultate ergeben, bag bie Tage bes Fortbestehens ber Jolirhaft auch in ber Eastern Penitentiary wohl gezählt fein burften. Das Syftem hat in ber That in Amerika nur noch einen einzigen Kürsprecher, nämlich ben an ber Spite der Auffichtsbehörde der Eastern Penitentiary ftebenden Mr. Richard Baur, einen Ibealisten höchst eigenthümlicher Art.

In einem Punkte ist der Staat Pennsylvania allen anderen amerikanischen Staaten in der Reform vorausgegangen. Während nämlich noch heute in der Mehrzahl der anderen Staaten der politische Parteieinfluß bei Besehung der Stellen im Gefängnisdienste ausschlaggebend ist und daher jede politische Neuwahl einen großen Wechsel in dem Beamtenpersonale mit sich bringt, ist in Pennsylvania schon seit lange der Gefängnisdienste von jedem politischen Einfluß losgelöst: die Gefängnisdiensten werden für die Dauer ihrer guten Führung (during good behaviour) ernannt.

Eine weitere Neuerung besteht barin, daß in Pennsylvania seit dem Jahre 1873 das Begnadigungsrecht aus den Händen des Governor genommen und einer besonderen aus Richtern, Staatsanwälten und Vertretern des Governor zusammengesetzten Behörde übertragen ist. Es ist dadurch dem in vielen Staaten hervorgetretenen Uebelstande vorgebeugt, daß bei Ausübung des Begnadigungsrechts politische Momente eine Rolle spielen und

daß von den politischen Parteien Pressionen in dieser Richtung auf den Inhaber des Begnadigungsrechts, den Governor, ausgeübt werden.

Sehr wohlthätig hat es ferner gewirft, daß im Staate Pennsylvania seit dem Jahre 1869 eine umfassende Aufsicht über die County jails durch eine besondere Behörde (Board of commissioners of public charities) eingerichtet worden ist. Der sehr tüchtige General Sekretär dieser Behörde, Mr. Cadwalader Biddle, nimmt theils persönlich, theils durch besondere Beauftragte (County visitors) regelmäßige Inspektionen dieser Anskalten vor, und die darüber in dem ganz vortrefflich gearbeiteten Jahresberichte der Behörde enthaltenen Bemerkungen haben vielsach den Anlaß zur Bornahme von Besserungen gegeben.

Bon Philadelphia süblich fahrend habe ich mich kurze Zeit in Baltimore, der Hauptstadt von Maryland, aufgehalten. Einer besonderen Erwähnung werth dürfte nur die unter der Leitung von Mr. S. S. Griffith, einem vortrefflichen alten Herrn, stehende Prisoner's Aid Association sein. Die Zahl und die Wirksamseit derartiger Bereine zur Fürsorge für entlassene Sträslinge ist leider in Amerika nur eine sehr unbedeutende. Der Berein waltimore leistet jedoch hierin ausgezeichnetes, indem er in umfassendem Maße dafür sorgt, daß den entlassenen Gesangenen eine geeignete Arbeitsgelegenheit nachgewiesen wird, und indem er den Entlassenen bis zum Eintritt in die Beschäftigung Obbach und Unterhalt gewährt.

In Washington, wohin ich mich von Baltimore aus begab, hatte ich die Shre, von Mr. A. H. Garland, dem Attorney-General der Vereinigten Staaten, empfangen zu werden. Aus dem Gespräche mit diesem Herrn, dessen Stellung etwa der-

jeuigen eines Juftizministers entspricht, war mir die Mittheilung intereffant, daß die Regierung damit umginge, besondere Strafanstalten zur Bollstredung ber wegen Delitte gegen bie Bunbesgefete erkannten Strafen zu errichten. Wie ichon oben hervorgehoben wurde, werben berartige Strafen bis jest in ben Strafanstalten ber Gingelftaaten verbüßt. Mr. Garland bemertte nun, daß die infolgebessen für ben Bundesstaat entstebenben Roften recht erheblich seien, und bag bie Gefangenen -beren Gesamtzahl durchschnittlich 1500 beträgt - auch vielfach nicht diejenige Behandlung erführen, welche nach ber eigenartigen Natur ber Delikte angezeigt erscheine. Sein Plan sei es, zwei allgemeine Bundesgefängnisse und eine Bundes-Reformatory nach dem Blane von Elmira zu errichten. Doch sei es sehr zweifelhaft, ob seine Ibee bie Ruftimmung ber gesetgebenben Rörperschaften finden wurde, da sich die Letteren früher einmal einem ähnlichen Borfcblage gegenüber ablehnend ausgesprochen hätten.

Auf meiner Weiterreise nach dem fernen Westen habe ich in Columbus, der Hauptstadt von Ohio, Station gemacht. Der Staat Ohio steht augenblicklich an der Spize der Resormbewegung auf dem Gebiete des Strasen- und Gesängniswesens in Amerika. Es ist dies vor allen den Bemühungen des früheren Governor Hoadley, welcher sich persönlich lebhaft für das Strasenwesen interessirte, und dem maßgebenden Einstusse des General Brinderhof, eines auf dem Gebiete der Gesängniswissenschaft vortrefflich bewanderten Mannes, zu danken.

Es sind zunächst hier eine Reihe von Neuerungen, welche sich in anderen Staaten bereits bewährt haben, adoptirt. So wird nach dem Plane von Elmira in Mansfield eine Reformatory errichtet. Nach dem Borbilde von Wassachusetts und

Bennsplvania sind die County jails unter eine strenge Inspektion durch das Board of state charities gestellt. Nach dem Muster von Pennsplvania ist dem Governor bei Ausübung des Begnadigungsrechts eine berathende Behörde (advisory board) zur Seite gesetzt und ist die Bestimmung getroffen, daß jedes Begnadigungsgesuch vor der Entscheidung öffentlich bekannt gemacht werden muß.

Sobann hat der Staat Ohio durch die Regelung des sogenannten parole system einen weiteren selbständigen Schritt in der Reformbewegung gethan, indem er die vorläufige Entlassung nach englischem Muster als Stadium der Behandlung bei allen noch nicht Borbestraften, welche zu Staatsgefängniß verurtheilt worden sind, einführte. Auf Grund des maßgebenden Gesets vom 4. Mai 1885 gilt für die State penitentiary zu Columbus jeht folgendes.

Die Gefangenen werben in brei Rlaffen eingetheilt. noch nicht Vorbestraften treten bei ihrer Aufnahme in die zweite Alaffe ein. Im Falle schlechten Berhaltens können sie in die dritte Klasse versett werden, sonst bleiben sie in der zweiten Alasse, bis sie eine bestimmte Anzahl Marken sich verbient Die Marten werben wie in England täglich auf Grund baben. bes bei ber Arbeit bewiesenen Fleißes unter Berücksichtigung bes guten Berhaltens bes Gefangenen gegeben. Der Gefangene tann die zur Berfetung in die erfte Rlaffe erforberliche Martenjahl bei tabelloser Führung in sechs Monaten sich erwerben. Benn ber in die erste Rlasse versette Gefangene sich etwas zu schulben tommen läßt, fo erfolgt feine Ructversetzung in bie zweite Rlaffe; fonft verbleibt ber Gefangene bis zum Ablauf ber Nominalstrafzeit, welche für bas von ihm begangene Delikt in dem allgemeinen Strafgesetze bestimmt ift, zum mindesten aber vier Monate lang in ber erften Rlaffe.

Rach Ablauf biefer Beit entscheibet bie Berwaltungsbehörbe

bes Gefängnisses, das aus fünf von dem Governor ernannten Mitaliedern bestehende Board of managers, barüber, ob bem Gefangenen ohne Gefährdung bes Gemeinwesens bie vorläufige Entlassung gewährt werben fann. Bu biesem Zwede wird eine schriftliche, amtlich beglaubigte Erklärung eines zuverläffigen Burgers bes Staates Ohio verlangt, bag er bereit fei, ben gur Entlassung Rommenden in Beschäftigung zu nehmen, und baß er fich zugleich verpflichte, ben Betreffenben zur Innehaltung ber ausführlichen bem vorläufig Entlassenen auferlegten Berhaltungsvorschriften anzuhalten. Der vorläufig Entlassene bleibt alsbann bis zum Ablauf ber vollen Strafzeit in ber rechtlichen Gewalt ber Gefängnigbehörbe, und ber Arbeitsgeber, auf beffen Erklärung bin die Entlassung erfolgt ift, erhalt die Stellung eines Bormundes. Wenn ber Entlaffene einer ber Berhaltungs. vorschriften zuwiderhandelt, so hat er ben Widerruf der vorläufigen Entlassung und feine Biebereinlieferung in die Strafanstalt zur Abbüßung ber vollen Strafzeit zu gewärtigen. Unter ben Berhaltungsvorschriften befindet fich neben periodischen Delbungen und Berichten vor allen bie, bag ber Entlaffene ohne vorherige schriftliche Erlaubniß ber Gefängnigbehörbe ben Dienst bei dem Arbeitsgeber, welcher ihn aufgenommen hat, nicht verlassen barf und unter allen Umftänden, wenn nicht besondere Gründe vorwalten, sechs Monate bort verbleiben foll.

Die Art und Weise, wie hier die Kontrolle über die vorsäusig Entlassen geregelt ist, erscheint sehr beachtenswerth. Es hat disher nie an Arbeitsgebern gesehlt, welche zur Annahme von Strasentlassen bereit waren, da den Arbeitsgebern durch die Berhaltungsvorschriften eine werthvolle Sicherheit dafür gegeben ist, daß der Entlassen getreulich in ihrem Dienste verbleidt und sich bestrebt, allen Ansorderungen seines Dienstherrn, in welchem er ja von vornherein seinen Wohlthäter sieht, dessen Eintreten er die vorzeitige Entlassung zu verdanken hat, gerecht

zu werben. Andrerseits bleibt der Entlassene von polizeilicher Einmischung und der so leicht damit verbundenen Erschwerung, ein redliches Fortkommen zu finden, befreit.

Man ist im Staate Ohio mit den Erfolgen des parole system so sehr zufrieden gestellt, daß man jetzt den Vorschlag gemacht hat, dasselbe in geeigneten Fällen auch bei bereits Borbestraften zur Anwendung zu bringen.

Bezüglich der Behandlung der Vorbestraften ist ebenfalls durch das schon erwähnte Geset vom 4. Mai 1885 folgende wichtige Neuerung getroffen. Eine Person, welche wegen Verbrechens (selony) zweimal in irgend einem Staate der Union vorbestraft ist, soll, wenn sie im Staate Ohio zu einer dritten Bestrasung wegen Verbrechens kommt, als Gewohnheitsverbrecher (habitual criminal) betrachtet und über die Dauer der richterlich erkanten Strase hinaus auf Lebenszeit sestgehalten werden, salls nicht Begnadigung oder vorläusige Entlassung unter den sestgehesten Verhaltungsvorschriften stattsindet. Durch diese gestliche Bestimmung, deren Rechtsgültigkeit allerdings von mancher Seite angezweiselt wird, ist der obenerwähnte Vorschlag von Prosessor verwirklicht.

Weftlich vom Staate Ohio habe ich nur noch weniges gefunden, was für die Kenntniß des amerikanischen Strafenund Gefängniswesens eine besondere Erwähnung hier erfordern burfte.

Im Staate Alinois habe ich in dem unter Leitung von Mr. Felton stehenden House of correction bei Chicago und in dem unter Leitung von Major McClaughry stehenden State prison zu Joliet zwei vortrefssich verwaltete Strafanstalten kennen gelernt. In der ersteren Anstalt, in welcher nur kurzzeitige Strafen verbüßt werden, erfolgt die Beschäftigung der

Gefangenen in geradezu mustergültiger Beise; einen Hauptbeschäftigungszweig, der sehr lohnend ist und besondere Bortenntnisse nicht ersordert, bildet hier das Kord- und Stuhlslechten. In der Strafanstalt zu Joliet hat es mich besonders interessirt, die Anwendung des Bertillon-System zu beobachten.

Dies zuerst in Frankreich angewandte System besteht bekanntlich darin, durch Messungen bestimmter Körpertheile die Identisizirung von Verbrechern zu ermöglichen. Das System hat in den Vereinigten Staaten von Amerika umsomehr Anklang gefunden, als hier bei den im allgemeinen mangelhaften Polizei-Einrichtungen und bei der Leichtigkeit der Wanderungen von einem Staate in den anderen die Feststellung von Borbestrasungen besonders erschwert ist. In Josiet ist nun ein Central-Bureau eingerichtet, an welches all die in den verschiedenen Strafaustalten auf Grund des Bertillon. System hergestellten anthropometrischen Zählkarten eingesandt werden.

Eine weitere interessante Einrichtung habe ich in Chicago in der Refuge for discharged prisoners gesunden, eine Zusluchts, stätte für entlassene Sträslinge, in welcher sich dieselben ausischließlich durch ihre eigene Arbeit den Lebensunterhalt erwerben. Die Anstalt ist — ebenso wie gleichartige in anderen amerikanischen Städten, z. B. San Franzisco, Detroit bestehende — von einem Mr. Michael Dunn, einem Manne, welcher selbst lange Zeit in dem Staatsgefängnisse zu Sing selessen gesesen morden und ist nach jeder Richtung hin als ein Erfolg anzusehen.

Das von mir in St. Louis, der Hauptstadt des Staates Missouri, besuchte City jail ist wegen seiner eigenthümlichen Bauart bemerkenswerth, es ist ein unmittelbar an das Gerichtsgebäude sich anschließender halbkreisförmiger Bau, in dessen Mitte sich ein hoher Thurm befindet, von dem aus ein einzelner Wächter sämtliche Gefangenenzellen beobachten kann.

Das Gefängniß in Salt Lake City, ber Mormonenstabt, verdient als die in jeglicher Beziehung schlechteste Strasanstalt, welche ich je in meinem Leben gesehen habe, der Erwähnung. Es ist ein altes, gar nicht ifür Gefängnißzwecke hergerichtetes Gebände, in welchem sich die Gefangenen in durch Bretterwände abgetheilten Räumen ohne Beschäftigung zusammen befinden. Bon dem Schmuze, der hier herrscht, kann man sich kaum eine Borstellung machen.

In dem Staatsgefängnisse von Californien zu St. Quentin habe ich den großartigsten Arbeitsbetrieb gesehen, welcher wohl je in einer Strafanstalt ausgeführt ist: hier arbeiten nämlich die Gesangenen in zwei Schichten Tag und Nacht. Die Hauptindustrie ist die Jutesabrikation und die Ansertigung von Säcken. Die Strafanstalt liesert einen erheblichen Ueberschuß über die Unterhaltungskosten hinaus.

Ich schließe hiermit meine bei der Kürze der mir zu Gebote stehenden Zeit naturgemäß nur aphoristisch gegebene Reisestizze. Sie werden, meine Herren, in derselben wohl eine Bestätigung der zu Ansang dieses Vortrages gemachten Bemerkung gefunden haben, daß die Einrichtungen auf dem Gebiete des Strafenund Gefängnißwesens in den einzelnen Staaten der nordamerikanischen Union unendlich verschiedenartige sind. Andererseits tritt jedoch nach meiner Ansicht in den Neuerungen, welche besonders in der letzten Zeit in den westlichen Staaten eingeführt worden sind, eine bestimmte, klar erkennbare Richtung hervor, welche mit den Bestredungen der kürzlich hier erwähnten internationalen kriminalistischen Bereinigung in völligem Einklang steht.*

Die wesentlichsten Grundsase ber hier in Bezug genommenen neuen Bereinigung, welche im Januar 1889 auf Anregung ber Professoren van hamel (Amsterdam), von Liszt (Marburg), und Prins (Brussel) in das Leben getreten ist, sind in den Art. I. und II. der Satungen enthalten.

Auch in Amerika hat sich die Neberzeugung Bahn gebrochen, daß, wenn das Strafgesetz seine Aufgabe, das staatliche Gemeinwesen und die staatliche Rechtsordnung zu schützen, erfüllen soll, der Strasvollzug mehr als bisher als ein integrirender Theil

Art. I. lautet: Die internationale kriminalistische Bereinigung geht von ber lleberzeugung aus, daß Berbrechen und Strase ebenso sehr vom soziologischen wie vom juristischen Standpunkte aus ins Auge gesaßt werden müffen. Sie stellt sich die Aufgabe, diese Ansicht und die aus ihr sich ergebenden Folgerungen in Bissenschaft und Gesetzgebung zur Anerkennung zu bringen.

Art. II. bestimmt: Die Bereinigung stellt als Grundlage ihrer Birtsamleit bie folgenben Gape auf:

- 1. Aufgabe ber Strafe ift bie Bekampfung bes Berbrechens als sozialer Erscheinung.
- 2. Die Ergebnisse ber anthropologischen und soziologischen Forschungen sind baher von ber Strafsrechtswissenschaft wie von ber Strafgesetzgebung zu berücksichtigen.
- 3. Die Strafe ist eines der wirksamsten Mittel zur Bekampfung des Berbrechens. Sie ist aber nicht das einzige Mittel. Sie darf daher nicht aus dem Zusammenhange mit den übrigen Mitteln zur Bekampfung, insbesondere mit den übrigen Mitteln zur Berhütung des Berbrechens, gerissen werden.
- 4. Die Unterscheidung ber Gelegenheitsverbrecher und ber Gewohnheitsverbrecher ist von grundlegenber Bedeutung in theoretischer wie in praktischer Beziehung; sie hat baher als Grundlage für die Bestimmungen ber Strafgesetzung zu bienen.
- 5. Da Strafrechtspflege und Strafvollzug demselben Zwede bienen, das strafrichterliche Urtheil mithin erst durch die Bollstreckung der Strafe Juhalt und Bedeutung gewinnt, erscheint die dem heutigen Strafrechte eigenthümliche Trennung des Strafvollzuges von der Strafrechtspflege als unrichtig und zwedwidrig.
- 6. Da die Freiheitsftrafe in unserem Strasenspstem mit Recht die erste Stelle einnimmt, wird die Bereinigung den Bestrebungen zur Berbesserung der Gesängnisse und der verwandten Anstalten besondere Beachtung widmen.
- 7. Die Bereinigung halt jedoch ben Erfat der kurzzeitigen Freiheitsstrafe durch andere Strasmittel von gleicher Wirksamkeit für möglich
 und munschenswerth.

ber Strafrechtspflege betrachtet werden muß und daß das Interesse bes Juristen sich nicht mit dem Urtheilsspruche erschöpfen darf; und weiter die Ueberzeugung, daß bei dem Urtheilsspruche mehr als bisher die Persönlichkeit des Uebelthäters neben der objektiven Beurtheilung der That in das Auge zu fassen ist.

Dit Rudficht auf bie perfonlichen Gigenschaften bes Uebelthaters ift zunächst die eigenartige Behandlung ber Gewohnheits. verbrecher, wie fie im Staate Dhio durchgeführt ift, hervorzubeben, welche in Uebereinstimmung mit bem Programme ber internationalen Bereinigung barauf gerichtet ift, biese Unverbefferlichen unschädlich zu machen. Es ist bann weiter auf bie wohl ber Beachtung werthe Behandlungsweise ber Befferungs. fähigen und Befferungsbedürftigen bingumeifen, wie fie in ber Reformatory zu Elmira in fo vortrefflicher Weise ausgeführt wird. Es verdient endlich bas im Staate Maffachusetts bestehende probation system Beachtung, burch welches die Möglichkeit gegeben ift, diejenigen Uebelthater, bei benen anzunehmen ift, baß fie ohne Berhängung einer Freiheitsftrafe von weiteren Befetesübertretungen Abstand nehmen werben, gunächst noch mit einer Freiheitsftrafe zu verschonen, welche ber Sachlage nach boch nur eine turzzeitige fein wurde, aber ben Betroffenen ftets mit einem für fein ganges Leben bleibenden Matel behaftet.

Zum Schlusse, meine Herren, wünsche ich noch einen zweisachen Dank auszusprechen. Ich möchte zunächst dem Gefühle ber Dankbarkeit gegen Seine Exellenz den Herrn Justizminister

^{8.} Bei langzeitigen Freiheitsstrafen ist bie Bemessung ber Strafbauer nicht nur von ben Ergebnissen bes Strafverfahrens, sonbern auch von benjenigen bes Strafvollzuges abhängig zu machen.

^{9.} Unverbefferliche Gewohnheitsverbrecher hat die Strafgesetzgebung, und zwar auch dann, wenn es sich um die oftmalige Wiederholung kleinerer Bergehungen handelt, für eine möglichst lange Zeitbauer unschädlich zu machen. Rach Art. III. erklären die Witglieder der Vereinigung den in Art. II. angesührten Grundsäsen bejaustimmen.

Iden Beieberg Ausbruck geben, welcher mir nicht nur die Möglichkeit zu meiner Studienreise gegeben, sondern mich auch durch eingehende Fragebogen im Voraus auf diejenigen amerikanischen Einrichtungen hingewiesen hat, deren Kenntniß für die deutschen Verhältnisse von Werth sein würde. Sodann fühle ich mich den amerikanischen Behörden und den in Amerika auf dem Gebiete des Strafen- und Gefängniswesens thätigen Wännern zu Dank verpflichtet, daß sie mich dei meiner nicht ganz leichten Aufgabe in so überaus liebenswürdiger Weise durch Wort und That unterstütt haben.

Drud ber Berlageanstalt und Druderei A. G. (borm. J. F. Richter) in hamburg. (188)

Buch: Specialanstalten.		
Abschnitt I. Polizeiliche Verwahrungsanstalten und Arbeitshä	usei	r.
Abschnitt II. Die Zwangserziehung und die Bestrafung Juger	ndlic	cher.
Abschnitt III. Criminalirrenanstalten und Invalidengefängniss	e.	
Buch: Unterstützung des Staates durch die Gese		shaft
Abschnitt I. Allgemeines und Schutzwesen.	1130	Jiiait.
Absolute I. Angementes und Schutzwesen.		
Abschnitt II. Sonstige l'rophylaxe.		• •
Buch: Wirkliche Ergebnisse der Staats- und Ges	ella	schafts
thätigkeit.		•
Abschnitt I. Wirkliche Ergebnisse der Staats- und Gesellsche	eftst	hätigkeit
Abschnitt II. Morbilität und Mortalität in den Gefängnissen.		-
Abschnitt III. Hauptergebnisse in moralischer Hinsicht.		
Abschnitt IV. Insbesondere die Rückfälligkeit.		
In den früheren Jahrgängen der "Dentschen Zeit- und Stre erschienen: Neber Rechts- und Staatswissenschaft.	itfr	agen"
29 hefte, wenn auf einmal bezogen à 75 Bf. = 21 Mt. 75 Bf.		
Ajdrott, Das Universitatsstudium u. insbesondere die Ausbildung ber		
Juristen in England. (R F. 13)	M	1
v. Bar, Das Deutsche Reichsgericht. (60)	•	1.40
Baron, Angriffe auf bas Erbrecht. (85)		1.—
Baumgarten, Der Rampf um bas Reichscivilftanbegefet in ber beut-		
ichen protestantischen Kirche (75)		1.20
Beden, Das vorbestimmte Recht. (R. F. 37)		1.20
Ed, Die neue deutsche Civilprozeg. Ordnung (26)		1.—
Frande, Die Rachfolge in Braunschweig als Frage bes Rechtes. (207)		1.40
Juld, Der Realismus und bas Strafrecht. (R. F. 16)	•	1.—
- Das rückfällige Berbrecherthum. (220)		80
— Das rüdfällige Berbrecherthum. (220)	•	1.—
Geher, Ueber die den unschuldig Angeklagten oder Berurtheilten		
gebührende Entschädigung. (169)	•	1.—
Grneber, Das römische Recht (R. F. 48)	•	1.20
Dergenhahn, Das Antragerecht im deutschen Strafrecht. (105)	•	1.—
Bergog, Das Reserendum in der Schweiz. (217)	•	1.—
. beinenborff, 3. C. Bluntichli und feine Berdienfte um die		- • 0
Staatswissenschaften. Mit bem Bilbniß Bluntschli's. (161)	•	1.50
Raufer, Der Zeugnißzwang im Strafverfahren in geschichtlicher		
Entwidelung. (117)	•	1.— —.80
Lammers, Bekampfung der Trunkjucht. (149)	•	50
b. Desield, Bur Frage ber Regenticaft bei eintretender herrschafts.		
unfähigfeit bes regierenben Monarchen nach beutschem Ber-		1
faffungsrecht (R. F. 29) b. Orelli, Der internationale Schut des Urheberrechtes. (N. F. 17/18)	•	1.— 1.50
Opphrässen Gine Meterrandele Schut des uthebertechtes. (20. 3. 17/10)	•	90
Cicubrüggen, Gine Mekamorphofe im beutiden Strafrecht. (102) Chermener, Strafgefet und Moral. (N. F. 12)	•	1.00
There Waste und Wiften im Dautischen Streitungen (W. S. 11/19)	•	9_
1. Sheef Giganthum was Granacht (96)	•	2.— —.80
Scheel, Eigenthum und Erbrecht. (96)	•	
beit, Gegenwart und Zukunft. (59)		1
Stammler, Das Römische Recht in Deutschland (138)		1 40
Stammler, Das Römijche Recht in Deutschland. (138)		1.—
Beig, Die Wirfungen ber Gleichheitsibee und ber Lehre vom Ber-	-	
tragitaat auf das moderne Staatslehen. (R. K. 8)		1.—
iragstaat auf das moderne Staatsleben. (N. F. 8)		1.20
- 1 mannen - mallimination (v-)		

ł

In der Sammlung wissenschaftlicher Bortrage ift erschienen:

Heber Rechts- und Staatswiffenschaft.

33 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf. = 16,50 Mf. Auch 24 hefte und mehr biefer Kategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf.
Bamberger, Bur beutschen Munggesetzgebung. (161)
Baron, Das Beirathen in alten und neuen Gefeten. (211)
Baumeifter, Ueber Injurien. (343)
Bluntidli, Die Bedeutung und die Fortidritte bes mobernen Boller-
rechts. 2. Aufl. (2) 1.—
- Die nationale Staatenbildung und der moderne deutsche Staat.
2. Aufl. (105)
Cramer, Despotismus u. Boltstraft. Gine Goethe'iche Confession. (105) 75
Frauenftadt, Die Tobifchlagjuhne b. beutschen Mittelalters. (R. F. 10) —.60
Friedberg, Die Geschichte ber Civilehe. 2. Aufl. (116)
Gneift, Deutsche Stadtverwaltung ber City von London. (25) 1.—
v. Holtendorff, Die britischen Colonien. (119)
- Eroberungen und Eroberungsrecht. (144)
Die Psychologie des Mordes. (232) 1.—
- Die Auslieferung ber Berbrecher und das Ajplrecht. (366/367) 1.40
- Die Idee des ewigen Bölferfriedens. (403/404) 1.20
John, Ueber die Todesstrafe. 2. Ausl. (36) 1.—
Ruhus, Ueber ben Ursprung n. bas Befen bes Feubalismus. (71)
Mittermaier, Das Bollsgericht in Gestalt ber Schwur- und Schöffen-
gerichte. 2 Aufl. (18)
Onden, Aristoteles und seine Lehre vom Staat. (103)
Dfenbrüggen, Die Ehre im Spiegel ber Zeit. (152)
Batig, Ueber Staatewirthichaft in ben altorientalifchen Staaten.
(R. F. 14) 1.—
Shulge-Delitich, Sociale Rechte und Pflichten. (8)
Genffert, Das Autorrecht an literarifchen Erzeugniffen. (186) 80
Stammler, Ueber die Stellung ber Frauen im alten bentichen
Яефt. (268)
Thummel, Aus der Symbolit bes altbeutiden Bauernrechts. (R. F. 28) . 1
Treichler, Politifche Banblungen ber Stadt Burich. (475)
Ubbelohbe, Ueber Recht und Billigkeit. (R. F. 40)
Bilusty, Der Sachsenspiegel. (356) 0
Wirth, Die sociale Frage. (156)
Belle, Baisentinder und Baisenpstege in Berlin. 2. Aust. (29)
- Reform der Bormundichaftsgesetzung. Staats oder Selbst.
hülse (101)

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei (vorm. 3. F. Richter) in Samburg.

VIII. 175a

0 Sammlung gemeinverfländlicher wiffenschaftlicher Yorträge,

begründet von

And. Firchow und Fr. von Solhendorff !

herausgegeben von

Rud. Wirdow. Mind Lund

Pleue Folge. Pierte Serie.

(Beft 78- 96 umfaffenb.)

Deft 77.

Wie schükt man sich gegen die Schwindsucht.

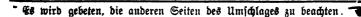
Ron

Dr. Georg Cornet,

Braft. Argt in Berlin und Reichenhaft

Hamburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter) 1889.



Der Hypnotismus

und die verwandten Zustände

vom Standpunkte der gerichtlichen Medizin

ขอแ

Dr. Gilles de la Conrette

Chef de clinique de maladies du système nerveux à la Salpêtrière, ancien préparateur du cours de médecine légale à la Faculté de Paris.

Autorifirte beutiche Ueberfegung.

Mit einem Borwort von Professor J. M. Charcot (de l'Institut).

Gr. 8° (IV u. 546 S.). Preis 9 Mt. geh., 11 Mt. eleg. geb.

Inhalt:

I. Die hypnotischen Zustände.

Bon Mehmer bis Braid. — Braid und Charcot. Die verschiedenen hypnotischen Zuftande. -- Die hypnotischen Suggestionen.

II. Die dem Sypnotismus verwandten Zustände.

Der natürliche Somnambulismus. — Der pathologische Somnambulismus soweit es sich nicht um hysterie handelt. — Erscheinungen ber hysterie. — Der zweite Zustand.

III. Nugen und Gefahren des Hypnotismus.

Anwendung bes Supnotismus zu Beilzweden. — Gefahren bes Supnotismus.

IV. Der Hypnotismus vor dem Gesetz.

Der Hypnotismus bei Ausführung von Berbrechen und Bergehen. — Die Ausbeutung des Magnetismus. — Der Magnetismus als Gewerbe und das Geses. — Das gerichtsärztliche Gutachten in Fällen, wo es sich um Hypnotismus und verwandte Zustände handelt.

Ueber elephantiastische Formen.

Herausgegeben

von bem Geheimen Debiginalrath Brofeffor Dr. Fr. Esmarch in Riel und Dr. med. D. Aufenkampff in Bremen.

Wit vielen großen Bilbertafeln in Schwarz. und Farbenbrud und zahlreichen Text-Mustrationen.

Gr. Quart. In englischer Leinwand gebunden. Breis Mt. 60 . --.

Wie schükt man sich gegen die Schwindsucht.

Von

Dr. Georg Cornet, Bratt, Arat in Berlin und Reichenhall.

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A.·G. (vorm. J. F. Richter). 1889.

Das Recht der Uebersepung in fremde Sprachen wird vorbehalten.

Die populäre Erörterung medizinisch wissenschaftlicher Fragen, besonders wenn sich dieselbe auf die Behandlung von Krankheiten bezieht, ist schlechterdings nicht zu billigen, da der Laie sich dadurch erfahrungsgemäß verleiten läßt, in Uebersichäung des gewonnenen Wissens gegebenen Falles selbst zu turiren, und dadurch in zahlreichen Fällen unendliches Unheil angerichtet wird.

Anders liegen die Verhältnisse bei einem bestimmten Zweige ber Redizin, der Hygiene, der Gesundheitslehre, deren Errungenschaften, soweit sich daraus Rathschläge für das praktische Leben solgern lassen, auch weiteren Kreisen zu vermitteln, geradezu Pflicht des Arztes, des Hygienikers, ist. Denn nur dann, wenn diese Rathschläge alle Schichten der Gesellschaft durchdringen, wenn das Volk allmählich an ihre Beachtung und Durchsührung gewöhnt wird, darf man eine Hebung der Volksgesundheit und Wohlfahrt erwarten.

Diese Auffassung hat, wenigstens zum Theile, auch der moderne Staat sich angeeignet, insofern er, wenn eine Bolksseuche durchs Land zieht und die Gemüther erregt, durch berufene Vertreter Belehrungen und Vorschriften zur Verhütung der Ansteckung verbreiten läßt.

Doch, was wollen alle Seuchen bebeuten gegen eine Krankheit, welche seit Jahrhunderten, seit Jahrtausenden unter den Menschen heimisch geworden ist und an Zahl der Opfer alle anderen weit übertrifft, gegen die Schwindsucht, gegen die Tuberkulose!

Was will es beißen, wenn in ben gefürchteten Choleraperioden vom Jahre 1831—1859, also in fast 30 Jahren in Breufen zusammen 223 000 Menschen biefer Rrantheit erlagen, wenn aus ber gleichen Ursache in Spanien im Jahre 1885: 199000 Menschen, in Baris von 1832-1884: 58858 Menschen, in Neapel 1836-1884: 42 127 Menschen ftarben! Welch' Schrecken, welche Furcht beherrscht bie ganze Welt vor biesem indischen Gafte, wie werben alle Bebel in Bewegung gesett, ibn ferne zu halten, wenn er in ber Nabe unserer Grenze fich zeigt! Und doch rafft die Tuberkulose weit mehr Opfer dahin, benn Jahr für Jahr fterben an ihr in Breugen 90000 Menichen, in Deutschland 147000, in Europa über 1 Million, in Europa also täglich fast 3000 Menschen. Etwa der siebente Theil ber Menschen erliegt biefem Leiden. wohl legen wir ihr gegenüber eine gemiffe Bleichgültigfeit an ben Tag, weil sie nicht jählings ihre Opfer befällt, sonbern sich schleichend naht, nicht mit einem Male in wenig Tagen ober Stunden, wie Cholera, Diphtherie, Typhus fie aus dem Kreise ihrer Angehörigen reißt, sonbern allmählich, nach monate- und meift jahrelangem Siechthum einem schließlich ersehnten Tobe entgegenführt.

Tropbem muß sie als eine all gemeine Ralamität bes Menschengeschlechtes bezeichnet werden, und die Frage ihrer Bekämpfung ist in der Gegenwart um so mehr eine breunende geworden, als die Tuberkulose nach dem Ergebnisse neuerer Forschung sich, wenn auch langsam und unmerklich, doch stetig immer weiter ausbreitet und bei ihrem schrecklichen Siegeszuge durch die Welt ein immer zahlreicheres Gesolge ausweist.

Die vielfach verbreitete Ansicht, als ob nur das zwanzigste bis dreißigste Lebensjahr von der Schwindsucht gefährdet sei, hat sich nach ausgedehnten Untersuchungen als falsch erwiesen. Denn im Berhältniß zu der gleichen Zahl der Lebenden sterben, (192)

wie dies durch die Statistik feststeht, in den höheren Alterstlassen, also von 40—60 Jahren sogar mehr Menschen an der Schwindsucht als in den jüngeren, nur ist der Verlauf des Leidens in vorgerückteren Jahren in der Mehrzahl der Fälle ein weit langsamerer und fällt daher weniger ins Auge, und darauf ist wohl die irrige Annahme zurückzuführen.

Die Schwindsucht frägt nach keinem Alter, keinem Gesichlechte, sondern rafft das zarte Kind, die blühende Jungfrau, den thatfräftigen Mann, den lebensmüden Greis dahin, sie verschont keinen Stand, ob hoch, ob nieder, sondern hält Einkehr in der Hütte des Armen, wie im Palaste des Reichen, wie auf dem Königsthron; — keine Nation der Erde, ob im Nord oder Süd, ob im Oft oder West des Erdballs ist von ihr befreit.

Es haben daher alle Bölker, alle Menschen ohne Ausnahme ein hervorragendes Interesse an ihrer Beschränkung, existirt doch kaum Jemand, der nicht einen nahen Verwandten oder einen lieben Freund an diesem Leiden verloren hätte.

Aber auch vom nationalökonomischen Standpunkte ist die Frage der eingehendsten Beachtung werth. Man bedenke nur, daß von den daran Gestorbenen in Deutschland allein jährlich etwa 17000 unter 15 Jahren und 20000 Menschen im Alter von 15—25 Jahren stehen, welche also, ohne daß auf ihre Erziehung und Ausbildung verwendete Kapital nuthringend verwerthet zu haben, auß der Welt scheiben; man erwäge, wie viele unter den sast hunderttausend im Alter von 25—60 Jahren jährlich gestorbenen Schwindsüchtigen Familienväter sich besinden, auf deren Erwerd zahlreiche Köpse angewiesen waren, — man berücksichtige endlich, daß gerade bei diesem Leiden die Patienten meist monate und selbst jahrelang kraftlos und unsähig sind, daß für sie, geschweige denn sür ihre Familie zum Leben Nothwendige zu verdienen.

Streifen wir endlich noch mit einem Blicke, wie sehr die öffentlichen Krankenanstalten und Krankenkassen, sowie die Armenpflege hierdurch allein belastet sind, so kann man sich ein ungefähres Bild entwerfen, welche Noth, welches Elend durch diese Krankheit über zahlreiche Familien verhängt wird, ein Bild von dem nationalen Vermögensverluste, das einem Bolke alljährlich daraus erwächst.

Schätzt man boch ben burch die Tuberkulose der Hausthiere erwachsenden Schaben für Deutschland allein schon auf jährlich mehrere Willionen Mark.

Nicht nur den Einzelnen zwingt also die Liebe zum eigenen Leben und dem seiner Angehörigen, sondern auch den Staat muß das Interesse am nationalen Wohlstande veranlassen, gegen die Verbreitung dieser Seuche energische Schritte zu thun und zwar um so mehr, als dieses Beginnen kein aussichtsloses ist, als wir ihr gegenüber stärkere, erfolgreichere Waffen in der Hand haben, als man disher vielsach ahnte.

Noch vor wenigen Jahren war man über die Ursache der Schwindsucht vollkommen im Unklaren. Man begnügte sich anzunehmen, daß sie auf Grund einer schlechten Säktemischung des Körpers entstehe und direkt hervorgerusen werde durch übermäßige, die vorhandenen Kräfte übersteigende Arbeit, durch Kummer und Sorge, durch ungenügende Ernährung, durch enges Zusammenwohnen und dem damit verbundenen Sinathmen schlechter, verbrauchter Luft. Die alltägliche Ersahrung, daß oft ganze Familien der Krankheit erliegen, veranlaßte den allgemein herrschenden Glauben, daß sie erblich sein müsse, daß sie von den Eltern auf die Kinder und Kindeskinder übergehe.

Bei bieser Auffassung war es selbstverständlich, daß man an eine Beschränkung und Ausrottung dieser Krankheit so wenig

benten konnte als an eine Befeitigung bes fozialen Glenbs, als an eine Berhinderung, bag franke Menschen Kinder zeugten.

Heute sind nun unsere Anschauungen wesentlich andere geworden.

Schon seit längerer Zeit vermuthete man, daß eine Gruppe von Krankheiten, die in ihren Erscheinungen zwar verschieden sind, aber nach Art der Entstehung und Ausbreitung einen gemeinschaftlichen Charakter an sich tragen, auf einer Art Vergiftung durch ganz besondere Krankheitskeime beruhten. Als letzere sah man organische Wesen und zwar pflanzliche Gebilde in ihrer niedrigsten Form, sogenannte Bakterien an, die, in kleinster, für das Auge längst nicht mehr sichtbarer Menge in den Körper eines Menschen oder Thieres gelangt, dort sich binnen kürzester Zeit ins Unendliche vermehren, eine schwere Schädigung der Gesundheit herbeissühren und sogar, wenn sie nicht rechtzeitig vernichtet werden, das Leben ihres Wirthes zerstören.

Da der Körper hierbei förmlich angesteckt wird, nannte man diese Krankheiten Ansteckung s. ober Infektionskrankheiten und rechnete zu ihnen Cholera, Typhus, Masern, Scharlach, Diphtherie, Rothlauf und unter anderen auch die Schwindsucht.

Manchem Zweifel begegnete diese Lehre anfangs. Galt es boch mit so manchem, Jahrhunderte festgewurzeltem Glauben und Aberglauben zu brechen; aber schließlich drang sie mit der Siegesgewalt der Wahrheit durch, um so mehr, als es auch gelang, bei dieser und jener Krankheit die vermutheten Keime wirklich aufzusinden.

Das unsterbliche Verdienst bes Prosessors Rob. Koch, bem die Entwickelung und Begründung dieser Lehre so vieles zu danken hat, ist es auch, nach jahrelanger Bemühung als die Ursache der Schwindsucht oder Tuberkulose ein ganz kleines,

nur mit den stärksten Vergrößerungen sichtbares Bakterium von zarter, städchenförmiger Gestalt: den sogenannten Tuberkelbacillus vor 8 Jahren entdeckt und in ganz bestimmter und unwiderlegbarer Weise bewiesen zu haben. Dieser Tuberkelbacillus, der sich stets in der Lunge oder sonstigen Krankheitsherden tuberkulöser Menschen und Thiere sindet, nie aber bei Gesunden oder sonstigen Leidenden vorkommt, erzeugt, wenn man auch nur die geringste Wenge davon auf gewisse Thiere verimpst, ausnahmslos bei diesen dieselben Krankheitserscheinungen und tödtet sie nach kürzerer oder längerer Zeit.

Freilich hat sich nun die an diese großartige Entdeckung vielsach geknüpfte Hoffnung, alsbald auch ein Mittel zur sicheren Heilung der Schwindsucht zu finden, wie sie insbesondere da gehegt wurde, wo man in die Schwierigkeit solcher Forschung keinen Einblick hat, bisher nicht erfüllt.

Ist auch durch zahlreiche Erfahrung bewiesen, daß die Tuberkulose keines wegs mehr, wie man früher glaubte, unheilbar ist, bietet sie sogar bei zweckmäßiger Behandlung, besonders je frühzeitiger man dazu thut und je weniger man mit der Ungunst der äußeren Berhältnisse zu kämpsen hat, in zahlreichsten Fällen eine erhebliche Aussicht auf Heilung oder wenigstens jahrelange Besserung, so läßt doch der dauernde und sichere Ersolg der Behandlung noch viel zu wünschen übrig.

Durch die gewonnene Erkenntniß der eigentlichen Krankheitsursache war man wenigstens in die Lage versett, die näheren Eigenschaften des Krankheitserregers, der wie jede Pflanze ein belebtes Wesen ist, ein Wesen also, das Nahrung ausnimmt, wächst, sich vermehrt und dann wieder abstirbt, zu ergründen, und wir werden sehen, daß dieses Studium die Mittel und Wege offenbart, der Ausbreitung der Schwindsucht ersolgreich entgegenzutreten.

Betrachten wir nun vor allen Dingen, wie bie Unstedung

stattfindet, wie die Tuberkelbacillen von außen in einen bisher gefunben Körper eindringen, um dort ihr Berftörungswerk zu beginnen.

Da die Tuberkulose in den weitaus meisten Fällen in den Lungen ihren Sit hat und diese die weitgehendsten Zerstörungen zeigt, so hat man daraus mit Recht den Schluß gezogen, daß die Bacillen sich dort zuerst ansiedeln und also durch die eingeathmete Luft, welche die einzige Verbindungsbrücke zwischen der Lunge und der äußeren Umgebung des Menschen bildet, eingeschleppt sein müßten. Dasür sprechen nicht nur eine Reihe wissenschleppt sein müßten. Dasür sprechen nicht nur eine Reihe wissenschlicher Gründe, deren Erörterung hier zu weit führen würde, sondern es ist thatsächlich durch viele Tausende von Experimenten an Thieren erwiesen, daß durch Einathmung der Tuberkelbacillen eine der Schwindsucht analoge Krankheit hervorgerusen wird, die Bermeidung der Einathmung der Bacillen wird uns also, als die häufigste Art der Ansteckung, zunächst hier beschäftigen.

Es darf aber nicht vergessen werden, daß in manchen Fällen der Krankheitsgiftstoff auch auf andere Weise seinen Weg in den Körper sindet. So kann er z. B. an Gegenständen hasten, die man in den Mund nimmt, und daher hat man sich nicht zu wundern, wenn Kinder, welche die üble Gewohnheit haben, alles, was sie in die Hände bekommen, in den Mund einzusühren, ob es auch zuerst auf dem Boden herumlag oder sonstwie verunreinigt wurde, — wenn sie, besonders falls gleichzeitig kleine Wunden im Munde z. B. beim Zahnen vorhanden sind, die unter dem Namen Strophulose überall bekannte Drüsenkrankheit bekommen, welche gleich der Schwindsucht auf einer Wucherung der Tuberkelbacillen in den Lymphdrüsen beruht. Auch Krahwunden, Ausschläge oder die üble Untugend, den Finger in die Nase zu bohren, kann den Bacillen eine verhängnisvolle Eingangspsorte bieten oder bahnen.

Sind in den eingeführten Speisen Tuberkelbacillen vor-

handen, wie dies im Fleische stark tuberkulöser Thiere und besonders in der Milch tuberkulöser perlsüchtiger Kühe wiederholt nachgewiesen wurde, so kann an denjenigen Stellen des Körpers, wo die Speisen längere Zeit weilen, also im Darme, gleichfalls ein Theil der Bacillen haften bleiben und sich ansiedeln. Benn auch dei gesunder Verdauung und bei geringer Menge der genossenen Bacillen die Gesahr vielleicht keine sehr große ist, so steht doch sest, daß thatsächlich dei fortgesetztem Genusse bekonders solcher Wilch und bei Kindern und Rekonvalescenten, deren Verdauung eine schwächere ist, auf diesem Wege nicht selten eine Tuberkulose des Darmes erzeugt wird.

Unser Hauptaugenmerk haben wir aber, wie gesagt, auf bie Einathmung ber Bacillen zu richten.

Wie kommen nun die Tuberkelbacillen in die Luft? wo kommen sie überhaupt vor, wo entstehen sie?

Wir wiffen, daß es eine ungählige Menge verschiedener Batterien giebt, die, bescheiden in ihren Unsprüchen, auf abgeftorbenen pflanzlichen und thierischen Ueberreften, wie fie überall in ber Natur vorkommen, felbst im Sumpfwaffer und im Erbboden, turg fast überall, wo eine genügende Reuchtigkeit vorhanden ift, mehr als genügende Eriftenzbedingungen und Nahrung Sie spielen im Saushalte der Natur eine hochwichtige und nothwendige Rolle, verursachen Gahrung, Fäulnig und Bersetung, woraus wieder ein neuer Aufbau ber Elemente entfteht, neues Leben erblüht. Diese Bakterienkeime trocknen gelegentlich und werben bann in Staubform burch die Luft überallhin verbreitet. Laffen wir 3. B. ein Studchen Brot an einem feuchten Orte liegen, so fällt alsbald aus ber Luft ein Bilg barauf und nach turger Zeit schon können wir mit blogem Auge ben üppigen Rasen eines Schimmels erblicen. Mit unsern Stiefeln, an einem feuchten Ort aufbewahrt, geht es nicht beffer, also selbst die Stiefelwichse vermag den Batterien genügende (198)

Nährstoffe zu bieten. Wilch, Wein, Bier wird, wenn man es unbedeckt stehen läßt, sauer und eine Untersuchung unter dem Nikrostope zeigt uns Williarden von Bakterien. Halten wir aber die offenbar bakterienhaltige Luft ab, so bleiben diese Substanzen unverändert, wie man sich an den konservirten Fleischund Gemüsebüchsen überzeugen kann.

Bakterien finden sich also überall, in der Luft, im Wasser, im Sise, überall können sie wachsen und sich vermehren, aber sie sind in ihrer großen Wehrzahl für den Wenschen ungefährlich, ja ihm sogar nüglich und nothwendig.

Man wird leicht begreifen, daß falls beim Tuberkelbacillus die nämlichen Verhältnisse obwalten, falls auch er überall in der Natur wächst und sich vermehren kann, an eine Beschränkung besselben, an eine Verhütung der Ansteckung kaum zu benken wäre, wollte man nicht alle eingeathmete Luft zuerst silkriren, was wohl Niemandem einfallen kann.

Nun hat aber ein eingehendes Studium gezeigt, daß die Tuberkelbacissen außerhalb des menschlichen und thierischen Körpers nicht wachsen, sich nicht vermehren können, denn sie bedürfen dazu eines ganz besonderen Rährbodens, wie er in der freien Natur nicht vorkommt und einer dauernden Temperatur von mindestens 30°C. Aber selbst, wenn diese Verhältnisse sich gleichzeitig vorfänden, ist eine Entwickelung außerhalb des Körpers völlig außgeschlossen, weil sie auch unter den günstigsten Bedingungen so sangsam wachsen, daß ihnen von den überall gegenwärtigen anderen Bakterien, welche sich aus einzelnen Individuen in 24 Stunden zu Millionen vervielsältigen können, die Rährstosse weggenommen, sie von diesen förmlich überwuchert und erstickt würden.

Nur in getrodnetem Zustande vermögen sie sich außerhalb bes Körpers, wenn auch nicht zu vermehren, doch geraume Zeit bis an einem halben Jahre am Leben zu erhalten.

Also nur im menschlichen und thierischen Körper, bessen Gewebe unter normalen Berhältnissen bakterienfrei ist, einen passenben Nährboden bildet und stets eine Temperatur von etwa 37° festhält, finden die Tuberkelbacillen die zu ihrer Fortpflanzung nothwendigen Bedingungen, und alle Tuberkelbacillen, die einen neuen Körper anstecken, müssen in einem anderen Körper entstanden sein und diesen verlassen haben.

Wollen wir also die Bacillen vertilgen, so müssen wir, da dies innerhalb des Körpers ohne Schädigung des betr. Individuums dis jett nicht möglich ist, die Wege aufspüren, auf welchen sie diesen verlassen, um sie sogleich bei ihrem Austritte unschäblich zu machen.

Soweit nun als Infektionsquelle die Thiere in Betracht kommen, von denen zunächst nur unsere Hausthiere und zwar besonders die Kinder, Schweine, Pferde und Hunde von dieser Krankheit befallen werden, so ist durch die Abgänge kranker Thiere, Urin und Koth, unter bestimmten Berhältnissen, wenn ihr Darm erkrankt ist, eine Eintrocknung und Berstäubung der darin enthaltenen Bacillen und Beimengung derselben zur Athmungsluft nicht ganz ausgeschlossen. Auch durch den Genuß hochgradig tuberkulösen Fleisches, besonders aber durch solche Wilch in ungekochtem Zustande kann, wie schon weiter oben erwähnt, eine Berbreitung der Bacillen-Ansteckung in manchen Fällen hervorgerusen werden.

Eine Reihe hier nicht weiter auszuführender Thatsachen spricht aber unwiderleglich dafür, daß die Hauptgefahr der Ansteckung von den schwindsüchtigen Menschen selbst droht, denn die tuberkulösen Thiere haben keinen Auswurf.

Bedenken wir, daß, abgesehen von den vielen geheilten Fällen der siebente Theil aller Menschen daran zu Grunde geht, daß alle diese wochen- und monate-, selbst jahrelang einen mit Tuberkelbacillen reichlich vermischten Schleim und Eiter aus ihrer tranken Lunge auswerfen, so wird uns die große Zahl der Anstedungen, die ungeheure Verbreitung der Schwindsucht leicht erklärlich.

Für die Frage, ob diese Gesahr zu beschränken möglich ist, wird es sich zunächst darum handeln, wie die Bacillen aus der Lunge herausgelangen, wie sie sich der Einathmungslust anderer bisher gesunder Menschen beigesellen. Denn wenn z. B. die ausgeathmete Luft der Schwindsüchtigen bacillenhaltig ist, so wäre eine Beschränkung der Ansteckung bei der allgemeinen Berbreitung der Arankheit absolut undenkbar und jeder diesbezügliche Bersuch müßte von vornherein als gescheitert betrachtet werden.

Darüber fteht nun folgendes feft:

Aeußerst korrekte Untersuchungen haben mit Sicherheit ergeben, daß niemals von feuchten Oberstächen, also auch nicht von ber stets seuchten Schleimhaut, welche unsere Lunge in gesundem und trankem Zustande auskleidet (ober aus den infolge der Arankheitsprozesse gedildeten Hohlräumen der Lunge), ebenso wenig wie aus Flüssigkeiten, wenn sie auch noch so reich an Bakterien sind, durch darüber hinstreichende, selbst kräftige Lustskrömungen, unter irgend welchen Berhältnissen die Bakterien sich loslösen können, geschweige denn, daß durch Berdunstung einer Flüssigkeit auch nur ein einziges der darin enthaltenen Bakterien in die Lust fortgeführt werde. Es widerspräche dies auch den einsachsten Naturgefezen.

Daraus folgt aber, daß die von den Schwindsüchtigen ausgeathmete Luft, selbst wenn sie direkt aus dem Krankheitscherde kommt, daß ihr Hauch, entgegen der jetzt vielfach herrschenden Ansicht, absolut bacillenfrei, absolut ungefährlich ist, und es solgt weiter daraus, daß sich auch von dem ausgeworfenen Schleim, in dem wir sonach die direkte und fast die einzige Ursache aller Unstedungen zu fürchten haben, tropdem er zahlreiche Bacillen enthält, falls er dis zu seiner endgültigen Entfernung

fencht gehalten wird, auch feine Bacillen frei machen konnen, teine Gefahr für die Umgebung broht.

Es wird Jebermann einleuchten, wie wichtig biese Thatsachen sind, benn sie bergen gewissermaßen bas große Geheimniß in sich, wie wir ber fürchterlichsten Krankheit Herr werden können.

Von dem Augenblicke nun, wo der Auswurf trocknet, können kleine, unserem Gefühle unmerkdare Erschütterungen der Umgebung kleinste bacillenhaltige Theilchen loslösen, ein unbedeutender Luftzug kann sie als seinste Stäubchen mit fortreißen und sie entweder da und dort an den Wänden unserer Wohnung oder irgend welchen Gegenständen ablagern oder sie dei der Athmung in unsere Lungen einschleppen. Das sind die Verhältnisse, unter denen erfahrungsgemäß gewöhnlich — fast ausschließlich — die Tuberkulose von Wensch auf Wensch übertragen wird.

Man darf nun freilich nicht glauben, daß wenn der Auswurf trocknet, auch alle darin enthaltenen Bacillen nothwendig auf die in der nächsten Umgebung befindlichen Menschen und Thiere sich stürzen und diese sofort ansteden müßten.

Denn die Natur hat gar wunderbare Einrichtungen getroffen, sie hat Mensch und Thier mit einer Anzahl von Schutvorrichtungen gegen ihre schlimmsten Feinde ausgestattet, welche die Gefahr der Ansteckung bedeutend herabsehen, sie noch von einer Reihe von Bedingungen abhängig machen.

Es wäre hier nicht der Ort, alle diese Berhältnisse eingehend zu besprechen und sie wissenschaftlich zu begründen, wie dies an anderer Stelle geschehen ist (Zeitschr. f. Hyg. Bb. V.)
— erwähnt mag nur werden, daß, um eine wirkliche Ansteckung herbeizuführen, der Auswurf oder wenigstens ein Theil desselben in einem äußerst fein pulverisirten Zustande sich befinden muß, da der gröbere, der eingeathmeten Luft beigemengte Staub größtentheils in Mund und Nase und in den größeren Lustwegen, welche ein sich fortschreitend verengerndes Röhrensystem

barftellen, sich ablagert und nur ber allerfeinste Staub in bie engften Luftkanälchen und Blaschen einbringen kann.

Run erschwert aber einerseits bie gabe, pappige und Feuchtigkeit anziehende Beschaffenheit bes Auswurfes beijen feinste Bulverifirung, wie sie jum Gintritte in die tiefften Luftwege erforberlich mare, andererseits find die Banbe ber menschlichen Luftbahnen bis zu einer bestimmten Grenze mit kleinen, mit feinsten Barchen besetten fogenannten Rlimmerzellen ausgekleibet, welche die Bestimmung haben, ben mit ber Luft eingebrungenen und an ben Banben abgelagerten Staub wenigftens jum größten Theile in Schleim gehüllt, wieber nach ber Mundhöhle gurudzuschaffen, wo er bann auf bem gewöhn. lichen Bege ohne Gefahr entfernt wird. Bon ber vorzüglichen Aunktion biefer natürlichen Schutmittel können wir uns befonders in unseren Fabritftabten ober wenn wir einige Stunden vorher in einem rauchigen Lokale zugebracht haben, leicht überzengen, indem der auch im gesunden Zustande abgesonderte Schleim unferer Lunge, falls wir ihn nicht unwillfürlich verschluden, von den eingeathmeten Rohlentheilchen schwarzgrau gefarbt wird und wir unter bem Mifroftope fogar bie einzelnen Staub- und Rohlentheilchen zu erfennen vermögen.

Immerhin können aber einige Tuberkelbacillen alle diese Schwierigkeiten überwinden und so tief eindringen, daß sie in die seinsten Lungenbläschen, welche dieser Schutzellen entbehren, gelangen, oder sich an Stellen ablagern, die durch vorausgegangene Krankheit derselben beraubt sind, und dann haben wir die Bedingungen, unter denen sie ungestört wachsen und sich vermehren und ihren Vernichtungskampf gegen den Organismus beginnen.

Dadurch ist es aber erklärlich, daß unter den vielen Fällen, wo getrockneter Auswurf vorhanden ist, nicht immer und unabweisbar, sondern nur da und dort wirklich eine Ansteckung erfolgt, daß Jemand unter einem besonders glücklichen Zufalle selbst jahrelang mit unreinlichen Schwindsüchtigen verkehren kann, ohne daß deshalb nothwendig Bacillen in seine tieferen Luftwege eindringen, ohne daß er unabweisbar angesteckt werden muß.

Aber ebenso selbstverständlich ist es, daß, je öfter man sich der Gefahr, der Gelegenheit zur Ansteckung aussetzt, um so eher auch wirklich eine Ansteckung eintreten wird. Das sehen wir z. B. an den Krankenpstegerinnen, welche nach einer kürzlich erst aufgenommenen Statistik (f. Zeitschr. f. Hyg.) zu Zweidrittel, in manchen Krankenhäusern zu Dreiviertel oder sogar alle insgesammt nach kurzer Zeit der Schwindsucht erliegen. Daher können wir aber auch nichts Absonderliches sinden, wenn die Anverwandten, ganz insbesonders die Kinder Schwindsüchtiger, bei dem steten und innigen gegenseitigen Verkehr und also bei weit reichlicherer Gelegenheit viel mehr und viel öfter von dieser Krankheit dahingerafft werden, als ferner stehende Personen, ja wenn auf diese Weise geradezu ganze Familien ein Glied um das andere an dieser schrecklichen Krankheit aussterben.

Die erfolgte Ansteckung äußert sich ja bei ber Schwindsucht nicht etwa wie bei Cholera oder Diphtherie schon nach wenigen Tagen, sondern wie es auch durch das Thierexperiment feststeht, infolge des schon früher erwähnten langsamen Wachsthums der Tuberkelbacillen, erst nach vielen Wochen und Monaten. Es kann also längst die Mutter, der Vater, der Verwandte begraben sein, dis ein weiteres Glied der Familie, dis eines der Kinder zuerst über eine gewisse Müdigkeit klagt, dann einen verdächtigen Husten bekommt, und es nach und nach zur traurigen Gewisseit wird, daß der Würgengel ein neues Opfer erkoren.

In dichtbevölkerten Gegenden, wo der Ansteckungsstoff gehäufter ist, und in den ärmeren Rlassen, die enger zusammen, wohnen, halt die Schwindsucht aus dem gleichen Grunde eine noch reichlichere Ernte als da, wo dies nicht der Fall ist.

Alle die bisher hinfichtlich ber Lebens- und Entwickelungs. Berhaltniffe ber Tuberkelbacillen erforschten Resultate zwingen uns offenbar zu bem Schluffe, bag wir ber Berbreitung ber Schwindsucht nicht fo hulf. und machtlos gegenüberfteben, als man bisher vielfach geglaubt hat, benn wenn nicht ber Sowindsüchtige, nicht feine Ausathmungsluft zu fürchten find, sondern die Gefahr sich fast einzig und allein auf seinen Auswurf beschränkt, und auch auf diefen nur, wenn er feiner ihm von ber Natur verliehenen feuchten, klebrigen Beschaffenbeit entfleibet wirb, trodnet and verftaubt, fo muß boch Bebermann zugeben, daß wir bas zu hindern imftanbe find, daß wir imftande find, ihn bis ju feiner enbgultigen Befeitigung feucht, wie er ben Rörper verläßt, ju erhalten und bamit die Hauptquelle, aus der so entsetliches Unglud über die Menschheit sich ergießt, zu verftopfen, wenigstens zu verringern. Freilich bie oben besprochenen Schutvorrichtungen bes Organismus genügen offenbar nicht, die Infektion fern zu halten, wie die ungeheuren Rahlen der Todtenstatistit beweisen, sie genügen auch bei bem fräftigsten und gesundeften Individuum nicht, um die Befahr zu beseitigen, benn welcher Arzt hat nicht die blübenoften, bie robustesten Menschen mit einem Male an ber Schwindsucht bahinstechen sehen! Werfen wir doch nur einen Blick auf bas große Brozentverhaltniß von jungen fraftigen Mannern, die alljährlich in unseren Armeen ber Schwindsucht verfallen.

Aber bie Natur selbst hat uns die besten Waffen in die hand gedrückt, die wir nur zweckmäßig führen müffen. Leider sehlt es daran bis heute allerorts.

Denn halten wir Umschau, wie die allermeisten Schwindssüchtigen mit ihrem als giftig erwiesenen Auswurf umgehen, so kann es uns nicht im mindesten wundern, daß die Schwindsucht unter uns hat heimisch, daß sie allmählich zur fürchterlichsten Geißel der Menscheit hat werden können.

In ben meisten Fällen entleert ber Schwinbsüchtige, falls er nicht dauernd ans Bett gesesselt ist, sondern noch herumgeht und im Bureau, in der Werkstätte, in der Wirthschaft seinen Berufspflichten obliegen kann, den Auswurf zeitweilig in einen Spucknapf, nebenher aber und vielleicht sogar den größten Theil in das Taschentuch und auf den Fußboden.

Wird der Auswurf in einen zweckmäßigen und rechtzeitig wieder ausgespülten Spucknapf entleert, so hat derselbe keine Gelegenheit zu trocknen und zu zerstäuben und besteht dabei also keine Gefahr. Anders ist dies, wenn man auch nur ab und zu in ein Taschentuch, wie dies in allen Schichten der Gesellschaft ohne Ausnahme und besonders bei Damen beliebt ist, — oder wenn man — ein Brauch, der zunächst in den unteren Volkstlassen herrscht, — auf den Boden spuckt. Denn dadurch öffnen wir der Gefahr der Zerstäubung Thür und Thor.

Auf ber Straße freilich wird sich eines von beiben wohl schwer meiben lassen. Doch zieht hier wenigstens das Bodenspucken nicht die hohe Gesahr nach sich, die in geschlossenen Räumlichkeiten damit verbunden ist. Denn auf der Straße herrscht durch die natürlichen Niederschläge: Regen, Schnee und Nebel, sowie durch die künstliche Bewässerung, Gassenbesprengung, wenigstens auf dem Boden den allergrößten Theil der Zeit ein hinlänglicher Feuchtigkeitsgrad, so daß das Sputum wohl trockener werden, aber bei seiner zähen, klebrigen und Feuchtigkeit anziehenden Beschaffenheit nicht soweit austrocknen kann, wie es eine so seine zum Eindringen in die tiessten Lustwege vorausgesetzte Pulverisirung erfordern würde, obwohl gleichzeitig anderer Staub, viel leicht sogar andere Krankheitskeime in der Lust schweben und unsere Uthmungsorgane belästigen können.

Falls aber wirklich z. B. in ber heißen Jahreszeit ober bei andauernder Trockenheit ein Theil des Auswurfes zu so feinem Pulver ausgetrocknet und verrieben würde, so vertheilen ihn die auf der Straße stets herrschenden Luftströmungen, von den eigentlichen Winden ganz abgesehen, alsdald derart in den selbst in den Städten ungeheuren Luftmengen und verdünnen ihn in so hohem Grade, daß eine Ansteckungsgesahr wohl kaum angenommen werden kann. Auch eine allmähliche Anhäufung der giftigen Stoffe kann auf der Straße nicht stattfinden, weil diese durch Regen und Gassensprengung, sowie durch die übliche Straßenreinigung alsbald den Abwässern zugeführt werden.

Ganz übereinstimmend mit dem eben Ausgeführten hat denn auch die Untersuchung von neun ziemlich reichlichen Proben von Straßenstaub aus den verkehrreichsten Straßen Berlins — beziehungsweise die Berimpfung derselben auf 27 Thiere die Abwesenheit von Tuberkelbacillen ergeben.

Auch zeigen die Straßenkehrer, die doch fortwährend in diesem Staube arbeiten und mit ihm in die innigste Berührung kommen, nach einer anderen Ortes (a. a. D.) mitgetheiten Statistik eine im Verhältniß zur übrigen Bevölkerung sogar verminderte Erkrankungsziffer an Tuberkulose. Würdendie Tuberkelbacillen auf der Straße sich in einem so feinen ansteckungsstähigen Pulverzustande befinden, so müßten offenbar auch diese Leute eine bedeutend vermehrte Zahl an Schwindsüchtigen ausweisen.

Auf ber Straße also broht teine so große Gefahr, anders ift bies hingegen zu Saufe, in ber Wohnung und überhaupt in geschlossenen Räumlichkeiten.

Wenn man hier auf ben blanken ober gar mit Teppichen belegten Boden spuckt, so wird der Auswurf durch die Stiefel' und Schuhe der darüber Hinschreitenden alsbald fein zerrieben und pulverifirt und mengt sich der Athmungsluft bei oder lagert sich auf den Wänden und den im Zimmer befindlichen Gegenktänden ab, ohne daß die im besten Falle am nächsten Tagevorgenommene Reinigung imstande wäre, die Gefahr zu be-

seitigen. Wird nun gar diese Reinigung noch seltener als täglich vorgenommen und, wie es vielsach üblich ist, auf trockenem Wege durch Auskehren bewerkstelligt, so sieht wohl Jedermann ein, daß hier die Menge der Krankheitsstoffe sogar stetig zunimmt, und wenn auch nur der allerkleinste Theil des Auswurfes, von den Millionen Bacillen nur relativ wenige, einathmungsfähig werden, bei der monate- und jahrelangem Fortdauer dieser Uebelstände eine Ansteckung früher oder später nicht wohl ausbleiben kann.

In nicht minder hohem Grade begünstigt die Berbreitung der Bacillen und damit der Schwindsucht auch das disher meist als harmlos und unschädlich angesehene Spucken in das Taschentuch, indem der Auswurf, in der warmen Tasche ausbewahrt, rasch trocknet, durch die beim erneuten Gebrauche unvermeibliche Reibung pulverisirt und bei der Benuzung des Taschentuches unmittelbar vor Mund und Nase auf dem nächsten Wege dem Patienten selbst, aber auch der Athmungsluft seiner Umgedung zugeführt wird oder zum Theil auf den Boden fällt und das oden beschriebene Schicksal iheilt. Ungefähr das Gleiche gilt auch von der Beschmutzung der Betttücher und Hemden mit Auswurf.

Wie sehr dadurch der Aufenthalt in solchen Räumlichkeiten gefährlich werden kann und wie andererseits ein Freihalten derselben von Bacillen und Ansteckungsstoffen möglich und durchführbar ist, selbst wenn ein oder mehrere Schwindsüchtige sich daselbst dauernd aushalten, hat eine größere Reihe von Bersuchen (des Berfassers) bewiesen.

Es wurde der aus der Luft niedergeschlagene Staub, der sich in solchen Privatzimmern oder in Krankensälen, wo Schwindstücktige sich aushielten, an den Wänden oder am Bettgestelle in unmittelbarster Nähe des betr. Kranken, jedoch an Stellen, die nicht direkt bespuckt oder angehustet sein konnten, seit längerer

Beit abgelagert hatte, untersucht und auf geeignete Thiere verimpft. Es würde zu weit führen und auch hier nicht der Ort sein, alle die Ergebnisse aufzuführen. Nur einige derselben seien herausgegriffen.

So fanden sich z. B. in einem Hotelzimmer, in welchem eine tuberkulöse Dame, eine Schauspielerin wohnte, an dem Bettgestelle und auf Bilderleisten Tuberkelbacillen.

Bei einem jungen Manne, ber seit 3/4 Jahren an Lungenund Rehlkopfschwindsucht litt und nicht einmal gewöhnlich, aber boch bin und wieder auf ben Boben fpucte, waren gleichfalls, obwohl er sowohl als feine Wohnung sauber gehalten waren, in der Rabe bes Sophas, an der Wand Tuberkelbacillen vorhanden. An diesen wie an vielen anderen Fällen können wir erkennen, daß bie allgemeine Reinlichkeit absolut nicht genügt, wenn wir nicht unsere Aufmerksamkeit ber Bermeibung oben ausgeführter Uebelstände ganz besonders zuwenden. intereffant war bas Untersuchungsergebniß in biefer Wohnung, aber auch beshalb, weil ber Bruber bes Patienten, ber gur Beit ber Untersuchung noch gefund mar — wenigstens über nichts flagte, 31/2 Monate später gleichfalls wegen beginnenber Schwindsucht in Behandlung trat. Die verstäubten Tuberkelbacillen hatten sich also nicht nur an ben Wänden, sondern auch in ber Lunge bes Brubers abgelagert.

In einer Schneiber- und in einer Korsettenwerkstätte, wo in dem einen Falle der Meister, in dem anderen ein Arbeiter an Schwindsucht litt, konnten gleichfalls an den Wänden Tuberkelbacillen nachgewiesen werden, die sich daselbst aus der Luft abgelagert hatten, ebenso gut aber auch wieder in die Luft kommen konnten. Die Untersuchung in der letzteren Werkstätte wurde gerade dadurch veranlaßt, daß ein weiterer disher gesunder Gehülse schwindsüchtig, also offendar angesteckt worden war.

In ber Wohnung einer Frau, mährend beren Lebzeiten

bereits Tuberkelbacillen an der Wand und auf einem Uhrgehäuse konstatirt waren, ergab eine Wiederholung des Versuches, sechs Wochen, nachdem die Frau bereits beerdigt war, noch vollkommen lebensfähige Tuberkelbacillen, welche die damit geimpsten Thiere insgesamt und alsbald tuberkulös machten. Offenbar waren die Kinder, die jetzt in der Bettstelle der Mutter schliesen, in hoher Gesahr dieselben einzuathmen und gleichfalls die Schwindsucht zu bekommen, ohne daß sie deshalb diese Krankheit geerbt, von Geburt auf in sich tragen mußten.

Unter 392 mit foldem Staube aus Privatwohnungen, von Schwindsüchtigen, Krankenhäusern, Straßen 2c. geimpften Thieren wurden 59 tuberkulös, in 196 Källen waren andere rasch tödtende Rrantheitsteime vorhanden, und nur in 137 Fällen war ber Staub frei von Rrantheitsgiften. Das Auffallendste und praktisch Wichtigfte mar aber ber Umftanb, daß fich Tuberkelbacillen nicht etwa übe rall vorfanden, wo sich Schwind. bauernd aufhielten, sondern bag fie einzig und füchtiae allein bort zu finden waren, wo die betreffenden Batienten, wenn auch nicht immer, boch bin und wieder entweder auf ben Boden ober ins Taschentuch gespudt hatten, bag aber in folden Wohnungen, mo ber Rrante niemals auf den Boben ober ins Taschentuch spudte, sondern ausschließlich in einen zwed. mäßigen Spudnapf feinen Auswurf entleerte, in teinem einzigen Falle, auch in ber nächften Umgebung bes Batienten, Tuberkelbacillen nachgewiesen werden konnten, daß dort also auch teine Gefahr der Ansteckung bestand. Ja sogar in einigen fehr reinlich gehaltenen Krankenfälen waren, obwohl fie mit zahlreichen Schwindsüchtigen belegt waren, keine Bacillen nachzuweisen.

Damit ist aber boch auch der praktische Beweis für die schon oben ausgeführte Behauptung erbracht, daß der Schwindsschiege an sich keine Gefahr für seine Umgebung repräsentirt,

daß seine Ausathmungsluft ungefährlich ist, daß sogar sein Auswurf unschädlich ist, so lange er seucht gehalten wird. Bon dem Augenblicke aber, wo er trocknet, ist, wenn auch nicht die Nothwendigkeit, so doch die Möglichkeit der Ansteckung gegeben, die wir dann nicht mehr zu hindern imstande sind — mit anderen Borten: die Ansteckungsfähigkeit der Schwindsucht ist nicht ein unabänderliches Naturgeset, sondern wir haben die Nittel in der Hand, sie zu beschränken, sie aufzuheben, wir selbst sind schuld daran, wenn sie in der bisherigen Beise sortbesteht.

Wie leicht diese Verhütung ist, beweisen eben die Wohnungen und Krankensäle Schwindsüchtiger, in denen die Kranken bewußt oder unbewußt vorsichtig waren und in denen keine Bacillen sich fanden. Aus alle dem Gesagten gehen eigentlich die Maßregeln, welche zur Eindämmung der Schwindsucht zu ergreisen sind, von selbst hervor. Gleichwohl dürfte sich ihre Ausählung im einzelnen empsehlen, um zu zeigen, wie Jedermann, ob gesund oder krank, an diesem hohen Ziele dazu in seiner Weise nicht unwesentlich beitragen kann. Ist doch, wie schon erwähnt, jeder Mensch seiner selbst und seiner Angehörigen wegen daran auss lebhafteste interessirt, und darf nach der Ersahrung der Praxis Niemand, ob er noch so blühend und kräftig ist, sich für alle Fälle gesichert vor einer Ansteckung halten. In welcher Weise kann nun eine Beschränkung der Schwindsucht zu erwarten sein?

Bor allem werbe der Schwindsüchtige darüber belehrt und sich klar bewußt, daß er, an sich ungefährlich, wenn er seinen Auswurf seucht hält und in einen zweckmäßigen Spucknapf entleert, — hingegen falls er ins Taschentuch oder auf den Boden spuckt und dadurch Gelegenheit zur Vertrocknung und Berstäubung seines Auswurses giebt, nicht nur die Menschen, die mit ihm verkehren, insbesondere seine Familie, seine An-

gehörigen, die ihn pflegen, sondern vor allem auch sich selbst in die höchste Gefahr bringt. Denn er lebt gewissermaßen im Mittelpunkt des von ihm ausgehenden Ansteckungskreises und muß demgemäß seine zu Staub vertrockneten Bacillen am allermeisten selbst einathmen (mehr als jeder auch in seiner nächsten Rähe Besindliche). Seine kranke Lunge kann in Heiner nüchsten sein, da athmet er wieder neue, seine eigenen Bacillen ein, die er ausgespuckt und vertrocknen lassen hat, und an disher gesunden Stellen der Lunge beginnen neue Krankheitsprozesse, gegen die schließlich jedes ärztliche Eingreisen ohnmächtig ist, die ihn dem Grade zusühren können. Will er also nicht seine Mitmenschen, seine Familie einem grausamen Siechthume überantworten, will er nicht sich selbst langsam, aber sicher morden, so beachte er die obige Mahnung auf das peinlichste.

Aber nicht nur ber Schwindsüchtige, sondern überhaupt Jeder, der durch eine vermehrte Absonderung seiner Schleimhäute, sei es auch nur infolge des unschuldigsten Ratarrhes, das Bedürfniß hat auszuspucken, benühe für seinen Auswurf ausschließlich einen Spucknapf, denn so gut Kultur und gute Sitte uns heutzutage zwingen, auch die übrigen Reste unseres Stoffwechsels nicht an einer beliebigen Stelle zu deponiren, sondern bestimmte Orte dafür anweisen, so müssen wir uns auch gewöhnen, für diese Abfälle unserer vegetativen Existenz wenigstens eigene Gefäße zu benuhen, wenn wir je der fürchterlichsten Krantheit Herr werden wollen.

Die Berallgemeinerung dieser Borschriften und die Ausbehnung auf jeden und jeglichen Auswurf ist um so mehr geboten, als manche, ja die meisten Schwindsüchtigen schon wochenund monatelang auswersen, bevor sie oder ihre Angehörigen eine Ahnung von der ernsten Natur des Leidens haben — um so mehr geboten aber auch andererseits, als auch bei vielen

anderen Krankheiten Krankheitskeime aller Art im Auswurfe enthalten find, beren Bertrocknung und weitere Einathmung schäblich wird.

Bei möglichst allgemeiner Beachtung bieser Borschriften wird also nicht nur ber Berbreitung ber Schwindsucht begegnet, sondern zugleich werden auch manche Lungenentzündung und Diphtherie, manche Katarrhe schlimmer Art ferngehalten.

Der Bruftkranke trage also, so viel an ihm liegt, ernstlich Sorge, daß er nicht nur in seiner Wohnung, sondern auch, wo er sich dauernd aushält, im Bureau, in der Werkstätte in möglichster Nähe und zur bequemen Benutzung eineu Spucknapf haben.

Bas die Auswahl des Spudnapfes anlangt, so sind für Leidende die Taschen- und die Handspudnäpfe (die auch auf den Schreibtisch ihren Plat sinden können, allen anderen vorzuziehen. Der Spudnapf sei wo möglich schon aus ästhetischen Erwägungen mit einem Deckel versehen, wodurch auch zugleich einer Berschleppung der Keime durch Fliegen, die, wenn sie auch keine erhebliche Rolle spielt, doch immerhin nicht ausgeschlossen werden kann, vorgebeugt wird.

Für die gewöhnlichen Berhältnisse durften auch die auf den Boden aufgestellten Spucknäpfe genügen, die freilich eine gewisse Treffsicherheit voraussehen, wenn der Boden nicht beschmut werden soll, jedenfalls müßten sie aus diesem Grunde groß genug sein und eine weite Deffnung besitzen, sowie so konstruirt sein, daß sie nicht umgestoßen werden können.

Sollte gleichwohl ber Boben zufällig verunreinigt sein, so hüte man fich barauf zu treten, sondern forge für möglichst rasche Säuberung mittelst Wasser.

Der Spucknapf sei nie mit trockenem Sanbe ober Sägespänen gefüllt, weil biese unter Umständen eine Bertrocknung und Berstäubung zulassen, sondern bleibe entweder leer ober

enthalte ber leichteren Reinigung wegen eine kaum ben Boben bedeckenbe Schichte gewöhnlichen Wassers ober salzsaurer Karbol-säurelösung. Bu viel Wasser läßt eine Berspritzung zu und kann bei zufälligem Umgießen eine Berbreitung der Bacillen herbeiführen.

Der Spudnapf werbe nach Bebürfniß (alle Tage, Handspudnäpfe öfter) in den Abort entleert und am besten mit warmem Wasser nachgespült. Die Entleerung in den Abort ist insofern ungefährlich, als die Bacillen dort in einer großen Masse Fäulnißgemengen vertheilt und nach nicht allzulanger Beit getöbtet werden, jedenfalls aber keine Gelegenheit zur Ansstedung haben.

Man hüte sich, etwas von bem Auswurf an bie Hände ober gar in Bunden zu bringen. Gegebenen Falles gehe man jedenfalls sofort an eine forgfältige Reinigung.

Eine Desinfektion bes Auswurfes ist in Privatwohnungen nicht absolut nothwendig, geschieht übrigens da, wo es erwünscht ist, z. B. in Krankenhäusern und Anstalten, am besten aus den anderwärts angegebenen Gründen nicht durch Karbolsäure oder Sublimat, sondern durch zehnminutenlanges Kochen oder durch Einstellen in einen Dampsbesinsektionsapparat.

Der Kranke lasse seinen Auswurf nicht lange im Rachen ober Munde, noch weniger verschlucke er ihn, weil sonst die Bacillen sich in seinem Darme ansiedeln können. Bei plötzlichen Hustenanfällen halte man sofort ein Tuch vor, um die aus dem Munde gehusteten, sein zertheilten Schleimtheilchen möglichst rasch zu sixiren. Für diese Ausnahmefälle ist eine Benutzung des Taschentuches nicht zu umgehen, doch ist glücklicherweise der auf diese Weise ausgehustete seine Flüssigteitsnebel meist nicht bacillenhaltiger Auswurf, sondern weißer, glasiger Mundschleim, gleichwohl trage man Sorge, das Tuch möglichst dalb wieder reinigen zu lassen.

Gegen die Benutung des Taschentuches für die Nase ist für

gewöhnlich nichts einzuwenden, weil ber Nasenschleim fast nie Bacillen enthält.

Der Brustkranke vermeide auch seiner Familie gegenüber möglichst das Küssen. Läßt es sich nicht umgehen, so küsse er auf die Stirne und Wange, und lasse sich nuch nur dahin küssen. Sbenso vermeide er Gegenstände mit seinem Munde zu berühren, die möglicherweise später andere Personen, besonders Kinder, in den Mund stecken, 3. B. Trompeten, Spielzeug u. s. w.

Da in bem Barte, besonders in dem langen, die Lippen weit überhangenden Schnurrbart leicht Auswurfstoffe hangen bleiben und vertrocknen, trage er diesen möglichst kurz.

Bon ihm benutte- Glafer und Löffel burfen erst nach einer sorgfältigen Reinigung in heißem Wasser von anderen Bersonen benutt werden.

Urin und Roth, bie in ben meisten Fällen wenig ober feine Anftedungsftoffe enthalten, follen gleichwohl möglichft rafch ihrem Beftimmungsorte zugeführt und bie betreffenben Gefäße mit heißem Waffer nachgefvült werben. Der Schweiß bes Schwindsüchtigen und feine Ausbunftung ift nach ben bisherigen Untersuchungen als zuverlässig ungefährlich zu betrachten. Seine Bafch'e werbe vorsichtig, bag fie nicht ftauben tann, entfernt und, soweit möglich, getrennt von der übrigen Basche gewaschen. Tafchentücher und eventuell burch Auswurf verunreinigte hemben muffen unbedingt forgfältig ausgekocht werben. 200 es möglich ist, erscheint ein eine Stunde langes Ginsegen berselben in strömenden Wasserbampf in Apparaten, wie sie derzeit für 20 — 24 Mart zu beschaffen und auf bem Berbe leicht unterzubringen find, allem anderen vorzuziehen. In Anftalten u. s. w. ist eine berartige Desinfektion ber Taschentücher und hemben ftets burchzuführen.

Beitweise ist in ber Bohnung eines Schwindfüchtigen, mehr noch als in jeber anberen, eine gründliche Reinigung, Abreibung ber Wände mit frisch gebackenem Brote u. s. w. zu empfehlen. Wenn diese Borsichtsmaßregeln eingehalten werden, so kann man auch unbesorgt im Zimmer eines Schwindsüchtigen schlafen.

Während in der letten Zeit vor bem Tobe sowohl von Seite bes Rranken als ber Angehörigen bie Sauberkeit meift etwas vernachlässigt wurde, wird nun bei Eintritt eines Tobesfalles an eine mehr ober minber gründliche Reinigung ber Bob. nung gegangen, die zwar ftets zu billigen ift, aber gewiffe Borfichtsmaßregeln erheischt, wenn fie nicht mit Gefahren verknüpft sein soll. Es sollen zunächst Rleiber und Basche bes Berftorbenen, sowie das Bett, die Matrage, die Dede, Sophakiffen, turz alle nicht mit polirtem Holz ober Leber verbundenen Möbelftude, sowie Teppiche, Bettvorlagen, Borhange, wenigstens aus dem Zimmer ober ben Räumlichfeiten, wo berfelbe fich gewöhnlich aufhielt, in einer Desinfektionsanftalt burch ftromenden Dampf beginfizirt werden. Nur mit Leber ober Belgwert verbundene Gegenstände entziehen sich biefer Art ber Desinfettion, weil sie baburch geschäbigt werben. Durch die sogenannte Desinfektion ber Betten in Bettfebernreinigungsanftalten, wie sie berzeit vielfach üblich, werben, auch wenn bieselbe burch beiße Luft und Bafferbampf geschieht, Die barin enthaltenen Krantheitsteime, wie biesbezügliche Bersuche lehrten, nicht im minbesten beseitigt ober getöbtet, sondern es wird baburch nur ber gröbste Staub entfernt. Ein mit bem Auswurfe eines Schwindfüchtigen beschmuttes Bett wurde in sechs verschiebenen folchen Unftalten gereinigt. Aus feiner berfelben tam es wirklich beginfizirt, b. h. frei von ben Krantheitsstoffen gurud und jedesmal konnte burch bas Thierexperiment leicht nachgewiesen werben, daß die darin enthaltenen Bacillen nach wie vor lebensfähig geblieben maren. Die Thiere, die in entsprechender Weise mit dem Waschwasser ber Febern (216)

impft wurden, wurden insgesammt tuberkulös. Ja sogar die sechsmal nacheinander vorgenommene "Reinigung" war nicht imstande gewesen, diese Krankheitskeime zu tödten. Andererseits wissen wir aber ganz bestimmt, und ist es durch unzählige Experimente bewiesen, daß durch die Einwirkung des strömenden Dampses in geeignet konstruirten Apparaten eine Abtödtung derselben mit Leichtigkeit und absoluter Sicherheit herbeigeführt werden kann. Dieser wirklichen Desinsektion unterziehe man auch jene Gegenstände (Kleider und Wäsche), die man zu verschenken willens ist, da anderen Falles diese Gegenstände die Krankheit weiter verbreiten können und es also gewissenlos wäre, dazu wissentlich beizutragen. Wehrkosten werden dadurch kaum veranlaßt.

Alle besinfizirten Gegenstände können ohne irgend einen Schaden für die Gesundheit wieder in Gebrauch genommen werden, was also gegen die frühere Anschauung, wo man das Berbrennen solcher Objekte für nothwendig hielt, in wirthschaftlicher Beziehung ein großer Fortschritt ist. Werthlose Gegenstände, z. B. Strohsäcke, verbrenne man.

Die Wände, Defen und Bilberrahmen des Sterbezimmers sowohl als des von dem Verstorbenen sonst öfters benützen Jimmers, dürsen nicht mit dem Besen abgekehrt, wie es vielsach geschieht, sondern sollen mit frisch gebackenem Schwarzbrot sest abgerieben werden, eine Prozedur, die sowohl nach diesbezüglichen Untersuchungen ungefährlich ist für den, der es macht, als auch absolut genügend ist, um alle an der Wand hängenden Insektionskeime wegzunehmen, ohne daß dieselben weiter in soer Luft herumsliegen können. Ausräuchern und Ausschweseln der Zimmer ist ummüt und wirkungslos, daher zu vermeiden.

Früher hielt man bei anstedenden Krankheiten ein Uebertünchen der Wände, beziehungsweise ein Herabreißen der Tapeten und Ersat derselben durch neue für nothwendig; auch wenn man bies heutzutage thun will, ift eine vorherige Abreibung mit frischem gebackenen Brote wünschenswerth, um eine Berstreuung der Krankheitskeime zu verhindern. In vielen Fällen wird aber sogar nachher eine Erneuerung der Tapeten gar nicht mehr nöthig sein, da dieselben durch die Brotadreibung nicht nur nicht verlieren, sondern bei zweckmäßiger Aussührung sogar nicht selten ein frischeres und besseres Aussehen gewinnen.

Auch sonstige Möbelstücke sind, soweit es angeht, mit frischem Brot zu reinigen, worauf die zerstreuten Brosamen durch sorgfältige Reinigung des Bodens mit Bürste, Seife, Lauge und Wasser zu entfernen sind, während das verwendete Brot verbrannt wird.

In welcher Beise aber kann sich eine bisher gesunde Familie vor bem Eindringen des unheimlichen Gastes, ber Tuberkulose, schügen?

Die Sorge setze schon bei der Geburt eines Kindes ein, indem weder eine tuberkulöse (brustkranke) Mutter noch eine solche Umme dem Kinde die Brust reichen darf. Wird Ruhmilch verwendet, so beziehe man dieselbe möglichst nur aus thierärztlich kontrollirten Ställen oder Milchkuranstalten und verabreiche sie besonders nie anders als in sorgfältig und frisch (am besten mittelst des Soxhlet'schen Apparates) gekochtem Zustande sowohl der Tuberkulose als anderer durch die Milch oft übertragener Krankheiten wegen. Wenn doch endlich die Mütter diese Kathschläge beherzigen wollten! Wie viel Sorge, wie viele schlastose Rächte würden sie sich dadurch ersparen!

Weber Brustkranke noch mit Katarrhen Behaftete bürfen, wenn sie den Kindern die Nahrung verabreichen, die Speisen mit dem Munde auf ihren Hikegrad prüfen ober blasen oder den Schnuller in den Mund nehmen, wenn ich von dem ekelhaften und leider so oft üblichen Vorkauen ganz absehe. Mindestens ebenso früh als man die Kinder zimmerrein macht, slöße man ihnen einen Widerwillen ein, alle möglichen Gegenstände, die oft

auf dem Boben herumliegen und sonst mit Krankheitskeimen verunreinigt sein konnen, in den Mund zu nehmen.

Man hat stets sorgfältig darauf zu achten, daß nicht Kindermädchen ober fremde Leute die Kinder küssen. Am allerwenigsten lasse man die Kinder natürlich, wie es nur zu häusig geschieht, von Hunden, die den Auswurf auf dem Boden mit Borliebe beschnuppern, ablecken.

Man suche aber auch das Rüssen von seiten der Berwandten möglichst einzuschränken und nöthigenfalls nur Stirne und Wange kussen zu lassen, da man deren Gesundheitszustand infolge blühenden Aussehens nur zu oft verkennt. Nicht nur Strophulose, sondern auch eine Reihe anderer Krankheiten, z. B. Diphtherie, wird dadurch übertragen. Man verdiete den Kindern, mit dem Finger in der Nase zu bohren. Die Abgänge und die damit beschmutzte Wäsche der Kinder sind sorgfältig zu entfernen.

Man überwache den Umgang der Kinder in der Schule und auf dem Kinderspielplatz und lasse sie Gesundheitsverhältnisse der betr. Familie genügend erkundigt zu haben. Freilich
erreicht man damit nicht eine absolute Sicherheit, aber in manchen
Fällen kann man wenigstens eine Gefährdung dadurch umgehen. Kinder mit Ausschlägen sind besonders rein zu halten, weil sie durch Krahen, Bohren in der Nase leicht Tuberkelbacillen einreiben können.

Den Gesundheitsverhältnissen bes Dienstpersonals, ber Dienstmädchen schenke man eine größere Beachtung als bisher und ziehe den Hausarzt zu Rathe, da durch die Untersuchung festgestellt wurde, daß durch diese leicht die Krankheit in eine Familie eingeschleppt werden kann. In der Schule hat der Lehrer, in den Kindergärten die Pslegerin dafür zu sorgen, daß die Kinder nicht ins Taschentuch oder auf den Boden spuden, dies ist als Unart strenge zu bestrafen, nöthigenfalls sind kranke

Rinder von der Schule fern zu halten. Insbesondere halte auch der Lehrer selbst sich an die hier gegebenen Borschriften, denn nur unter dieser Boraussetzung kann zugegeben werden, daß brust-kranke Lehrer ihren Unterricht weiter ertheilen.

Die Reinigung der Zimmer werde niemals, weder bei Bruftkranken noch bei Gesunden, noch in öffentlichen Lokalen, etwaig eingeschleppter Krankheitskeime wegen, in der Weise vorgenommen, wie sie jetzt vielsach üblich ist, daß man zuerst trocken auskehrt und dann seucht auswischt, weil hierdurch die im Zimmer besindlichen und in dasselbe von außen eingeschleppten Krankheitskeime großentheils nur in die Luft aufgewirbelt, aber nicht entsernt werden, sondern sich nachträglich wieder an den Wänden und auf allen daselbst besindlichen Gegenständen, Möbeln 2c. ablagern. Die Reinigung geschehe also stets auf seuchtem Wege. Die Furcht, als ob das seuchte Hinaussegen dem Patienten schaden könnte, als ob es Erkältung herbeiführe (wie man vielsach im Volke glaubt), ist durch nichts begründet. (Den Zimmerkehricht verbrenne man.)

Während der Reinigung des Zimmers und Ordnen des Bettes halte man sich nicht, wenn es unnöthig ist, in demselben auf. Ist Iemand schwer krank und daher eine Entsernung selbst ins nächste Zimmer unmöglich, so empsiehlt es sich nach dem Ausbetten durch einen feinen Wasserspray den aufgewirdelten Staub und die Bakterienkeime möglichst rasch niederzuschlagen.

Möbel und Kleiber sollen, soweit es möglich ift, außerhalb ber Wohnung, am besten im Freien ausgeklopft werben.

Man vermeide thunlichst den Verkehr mit Menschen, von denen man beobachtete, daß sie auf den Boden oder ins Taschentuch spucken. In deren Beisein oder in deren Wohnung suche man nicht tief ein-, wohl aber fest auszuathmen und möglichst die Luft durch die Nase und nicht durch den Mund einzuziehen, weil so eine Ansteckung weit weniger leicht eintritt.

Dies merte man sich überall ba, wo man sich in einer staubigen Atmosphäre befindet.

Bei der allgemeinen Verbreitung der Schwindsucht läßt es sich niemals umgehen, daß man mehr oder weniger mit solchen Kranken zusammenkommt, daß sie unser Haus, unsere Wohnung betreten. Daher ist es von größter Wichtigkeit und liegt es in unserem eigensten Interesse, durch in genügender Wenge und an zwedmäßigen Orten aufgestellte Spudnäpfe Iedem eine bequeme Gelegenheit zu geben, nöthigenfalls dorthin zu spuden. Wenn in irgend einem verborgenen Winkel ein Spudnapf steht, so genügt das dem Hustenden, der doch rasch und ohne Aufsehen seinen Auswurf los werden will, keineswegs, und ist er heutzutage in den meisten Fällen geradezu gezwungen, ins Taschentuch oder auf den Boden zu spuden. Wir haben es uns also selbst zuzuschreiben, wenn Semand unsere Wohnung insizirt.

Richt nur in jedem Zimmer und sonst bewohntem Raume, in der Küche, sondern auch auf dem Korribor, auf den Treppenabsähen (um so mehr, als gerade beim Treppensteigen Husten und Auswurf aufgelöst wird) und im Hausstlur sollen an leicht ins Auge fallenden Stellen Spucknäpfe aufgestellt sein. Nur dann können wir erwarten, die Luft unseres Hauses wenigstens dis zu einem gewissen Grade frei von den Krantheitsstoffen zu erhalten, dann sind wir aber auch berechtigt, dem, der trothem den Boden verunreinigt, energisch entgegen zu treten. Der hier ausgesprochenen Forderung kann um so eher genügt werden, als auch eine mittellose Familie die dadurch erwachsende Ausgabe leicht erschwingen kann, da ja nöthigensalls Blumentopfuntersähe für 5 Pfennig deuselben Zweck erfüllen.

Bie reichlich werden die Ausgaben gelohnt, wenn da und bort eine Austeckung vermieden wird.

Nicht die Beschäftigung mit diesem oder jenem Hand. Sammlung. R. F. IV. 77. werke, nicht die Staubeinathmung in Fabriken an fich ruft, wie man irrthumlicherweise glaubte, die Tubertulose hervor, sondern zunächst nur insofern ber mit Staubentwicklung verbundene Geschäftsbetrieb, das Bertrodnen und Berftauben der baselbst ausgeworfenen Rrankheitsstoffe beförbert. Gerabe bas lettere aber haben wir in unserer Gewalt und können es leicht hindern, wenn nur die Fabrikvorstände und Meister sowohl als die Arbeiter dafür sorgen, daß Niemand unter ihnen unter irgend welchen Berhältnissen, gleichviel, ob er an Ratarrh ober Schwindsucht leidet, auf ben Boden spuckt. Diesbezügliche gebruckte Unichläge, welche bies ftrenge verbieten, in ben Arbeitelokalen, sowie die Kontrolle der Mitarbeiter, die auf die ihnen badurch erwachsende Gefahr aufmerksam gemacht find, und endlich die unentgeltliche Ueberlassung eines Spudgefäßes für Jeben werben die Anstedungsmöglichkeit auf ein Minimum beschränken, wenn nicht gang beseitigen. Das Bolt ift in biefer Beziehung viel belehrungsfähiger, als man vielfach annimmt, wenn man nur an seine Bequemlichkeit nicht allzu große Anforberungen ftellt. Je nach ber Art ber Beschäftigung wird dem Arbeiter ein an seinem Blat angebrachtes, etwa 3 Fuß hohes Blech mit kleinem Rapfe bie Einhaltung bes Berbotes auch während der Arbeit erleichtern.

Böswillig Zuwiderhandelnde müssen im Interesse der Mitarbeiter, deren Gesundheit sie gefährden, gestraft, eventuell fogar entlassen werden.

Bei starker Staubbildung besprenge man außerbem ben Fußboden solcher Lokale sehr fleißig.

Je höher das Budget einer Krankenkasse jährlich durch Brustkrankheiten und Schwindsucht belastet ist, ein um so größeres Interesse hat sie, diese Maßregeln zur allgemeinen Kenntniß der Arbeitgeber und Mehmer und zur energischen Durchführung in ihrem Kreise zu bringen.

Bas hier von den Fabriken gesagt ift, gilt natürlich in gleichem Maße von den Bureaux, Kanzleien, Kafernen, Klöftern, Strafanstalten. Jeder kann in dieser Beziehung in dem ihm nahestehenden oder unterstellten Kreise zur Besichüng der Tuberkulose mitwirken, der es aber verabsäumt, ladet eine schwere Berantwortung auf sich, die sich unter Umständen an ihm selbst bitter rächt.

Für die Orte vorübergehenden Aufenthaltes: Hotels, Gaftlokale, Berkaufsläden u. s. w. sind ähnliche Erwägungen maßgebend, ebenso für viel besuchte Promenaden, besonders in Rurorten. Die Gefahr ist ja nicht überall gleich groß, läßt sich auch nicht überall gleich leicht beseitigen, aber wo es sich um eine so schreckliche Geißel der Menschheit handelt, dürsen wir nicht unterlassen, alle uns zugänglichen Quellen der Anstedung zu verstopfen und keine für gering zu achten.

Bei einem Wohnungswechsel lasse man die neue Wohnung, gleichviel ob früher Gesunde ober Kranke dort gewohnt haben, mit frischem Brote abreiben, da auch, wenn Monate vorher ein Schwindsüchtiger baselbst gelebt hat, noch vollkommen lebensfähige Tuberkelbacillen und sonstige Ansteckungsstoffe, wie wir weiter oben gesehen haben, vorhanden sein können.

Man sei in der Benutzung der Leihbibliotheken sehr vorsichtig, da diese Bücher gerade viel von Kranken gelesen und angehustet werden, also dadurch eine Verbreitung von Krankheiten möglich ist.

Ist man genöthigt, in einem Gasthause zu wohnen, so vermeibe man möglichst während des Reinmachens des Zimmers und unmittelbar nachher zugegen zu sein, und dringe jedenfalls auf seuchte Reinigung. Wan weise den Gebrauch bereits benutzter Servietten, ein ekelhaster Mißbrauch, der sich oft sogar in besseren Restaurants sindet, entschieden zurück.

In Gasthöfen, Kurorten ist ber Gebrauch von Teppichen und Bettvorlagen möglichst einzuschränken und abzulehnen.

Die Treppen und Korridore von Häusern, die dem öffentlichen Verkehr zugänglich sind, sind nicht mit Teppichen und Matten, welche förmliche Staubfänge bilden, sondern mit dem leicht abwaschbaren Linoleum zu belegen.

Das Rämliche gilt von den Gisenbahn- und Pferdebahnwagen und den öffentlichen Fuhrwerken.

Die Gesellschaft hat bahin zu wirken, daß die hier ausgesprochenen Grundsätze baldigst alle Schichten der Bevölkerung durchdringen. Heute, wo wir nicht mehr mit scheelen Augen den Schwindsüchtigen als Pestbeule ansehen müssen, der unsere Athmungsluft durch seinen Hauch vergiftet, wo wir wissen, was ansteckt und wie es zu meiden ist, müssen wir das Uebel an der Wurzel ansassen.

Wie schon eingangs dieser Schrift erwähnt wurde, gewinnt die Aussicht auf Heilung und Besserung der Schwindsucht mit jedem Tage, je früher man sich in die verständige Behandlung eines Arztes begiebt.

Da die Besserung oft nur äußerst langsam fortschreitet, manchmal sogar von Rückfällen unterbrochen wird, so läßt der Patient sich nur allzuleicht in dem Vertrauen zu seinem Arzte erschüttern und fällt zu seinem Schaden dem unwissenden Pfuscherthume in die Hände, das gerade auf diesem Gebiete die zahlereichsten Opfer auf dem Gewissen hat.

Es kann nicht bringenb genug gerathen werben, auch bei scheinbar einfachen Ratarrhen, die längere Zeit währen und zweckmäßiger Schonung nicht weichen wollen, die Lunge von einem Arzte untersuchen zu lassen.

Die Einrichtung eigener Spitäler und Anstalten für Schwindsüchtige, besonders in gesunder Luft auf dem Lande, ift möglichst zu fördern.

Vom Standpunkte der Ansteckungsfähigkeit ist es unberechtigt, wenn man solche Anstalten für Schwindsüchtige ver-

wirft, benn wie bes öfteren nochmals bemerkt werbe, ift ja ber Schwindsüchtige an fich nicht gefährlich für feine Umgebung. Es ift aber flar, bag in einer Auftalt, wo alle gleichsam von bem gleichen Riele und Streben beseelt find, wo bas gange Bersonal darauf geschult ift, auch eine gewisse Garantie für Bermeibung alles beffen sich bietet, was ben Schwindsüchtigen gefährlich machen wurde. Gine gegenseitige Kontrolle wird die Ginhaltung ber zu treffenden Borichriften wenigstens in ben gemeinfamen Raumlichkeiten fichern. Der möglichen Infektion eines Bimmers tann und muß aber badurch wirtsam begegnet werden, daß nach jedem Zimmerwechsel, natürlich auch nach jedem Tobesfalle, eine gründliche Desinfektion ber Dobel, Abreiben ber Bande 2c. stattfindet. Auch die gemeinschaftlichen Aufenthalts. räume muffen zeitweise einer folchen Reinigung unterzogen wer-Wo dies unterbleibt, soll sich der Patient durch Berlaffen ber Anftalt felbst helfen.

Auch der Aufenthalt in Kurorten für Lungenkranke von Seite anderer Patienten ist dann absolut unbedenklich, wenn die dortigen Aerzte und Berwaltungen einer besseren Einsicht und deren Konsequenzen sich nicht gewaltsam verschließen.

Andererseits ist in keinem Orte eine Garantie geboten, daß nicht vorher das benutte Zimmer von einem Brustkranken bewohnt wurde, so daß zweckmäßige Maßregeln immerhin noch eine größere Garantie für die Sicherheit geben, als der ungewisse Zusall.

In Anstalten, Krankenhäusern und Hotels dürfte es sich, soweit Polstermöbel in Verwendung kommen, sehr empfehlen, bieselben derart fertigen zu lassen, daß die Polster von den Holzgestellen leicht zu entfernen und somit auch im Dampsapparat besinszirt werden können.

Jede größere Gemeinde, ausnahmslos auch jeder Rurort, foll seinen eigenen Desinfektionsapparat mit strömenbem Dampfe besitzen und ausgiebigen Gebrauch davon machen. Rleinere Gemeinden können sich zur Anschaffung eines Desinsektionswagens vereinigen. Uebrigens sind derartige Apparate derzeit schon außerordentlich billig herzustellen und ihre Benutzung schon mit Rücksicht auf die übrigen Insektionskrankheiten dringend geboten.

Bur zweckmäßigen und allgemeinen Durchführung ber Desinfektion ist es nothwendig, daß dieselbe auf ärztliche Bescheinigung der Nothwendigkeit unentgektlich stattfindet und die an sich nicht hohen Kosten der Gemeindekasse überbürdet werden, was um so mehr Berechtigung hat, da auch die Vortheile in erheblichem Maße der Gesamtheit zu gute kommen.

Bei anhaltender Trockenheit und befonders bei austrocknenben Oftwinden, die meift eine Zunahme verschiedener Krankheiten nach sich ziehen, hat man einer fleißigen Besprengung der Straßen seine Ausmerksamkeit zuzuwenden.

Auf bem Wege ber Gesetzebung sollen Maßnahmen getroffen werben, welche ber Verbreitung der Tuberkulose unter ben Kindern und Schweinen Einhalt thun. Die Begründung einer freiwilligen oder einer Zwangsversicherung der Landwirthe vermag bis zu einem gewissen Grade die wirthschaftlichen Bebenken einer frühen Töbtung der Thiere zu beheben.

Auf Grund sanitätspolizeilicher Verordnungen ist das dem Konsum zugeführte Fleisch und die Milch einer thierärztlichen Kontrolle zu unterwerfen.

Die Landwirthe werden zu ihrem eigenen Bortheile ein sorgsames Auge darauf haben, daß die den Stall betretenden Leute (Dirnen, Knechte) nicht herumspucken.

Ein grober Unfug ist es, wenn, wie es in manchen Milchkuranstalten, besonders in Rurorten Brauch ist, die kurgebrauchenden Schwindsüchtigen und anderen Kranken den Stall selbst betreten und da die "wohlthuende Stallluft" einathmen, den (226) Auswurf auf ben Boben ober gar in ben Futtertrog spuden. Ist es bann ein Bunber, wenn bie Rühe tuberkulos werben und umgekehrt bie Patienten wieber tuberkulose Milch zu trinken bekommen?

Das Publikum soll lernen, sich bei solchen Sachen selbst zu helfen, statt stets nach Polizei rufen.

In mancher Beziehung wird vielleicht durch zweckmäßige Ernährung und fleißige Bewegung in freier Luft, wie so manchen Krankheiten, so auch der Tuberkulose bis zu einem bestimmten Grade vorgebeugt werden können. Doch kann dies nicht der Gegenstand einer populären Erörterung sein, sondern erfordert das umsichtige und individualisirende Eingreifen eines Arztes.

Da wir täglich sehen können, daß auch die kräftigsten Menschen von anscheinend blühendster Gesundheit von den Tuberkelbacillen angesteckt werden und ihnen sogar erliegen, so wird immer die Hauptsache bleiben, die Bacillen selbst soweit als möglich unschädlich zu machen. Die Mittel dazu haben wir, wie oben ausgeführt wurde, in der Hand und sie sind außervordentlich einsach.

Jeder Mensch, ob hoch ober nieder, ob jung ober alt, ob gesund oder trank, soll in seinem eigensten und seiner Umgebung Interesse dafür wirken, daß diese einsachen Borschriften überall bekannt, überall beherzigt werden. Bir dürsen nicht erwarten, daß die Schwindsucht von heute auf morgen abnimmt. Aber so gut durch zweckmäßige Reinlichteit heutzutage eine Reihe von Wundkrankheiten sast verschwunden sind, die noch vor zwanzig Jahren Hunderten von Menschen das Leben kosteten, so wird auch ein günstiger Einsluß auf die Tuberkulose in absehdarer Zeit nicht ausbleiben, wenn erst der Grundsat in Fleisch und Blut des Bolkes übergegangen sein wird: "Man spucke besonders in geschlossenen

Räumlichkeiten nie und unter keinen Berhältuiffen in bas Tafchentuch, nie und unter keinen Berhältniffen auf ben Boben, sondern ftets in einen Spudnapf."

Wenn heutzutage ein Siebentel aller Menschen an Tuberkulose stirbt, und wir bringen von 100 dieser Kranken nur 10, ja wenn wir von 100 nur Einen dahin bringen, sich genau an diese Borschriften zu halten, so wird auch der hundertste, der zehnte Theil der Anstedungsgefahr beseitigt, der hundertste, der zehnte Theil neuer Erkrankungen unmöglich sein.

Bon uns felbst hängt es also ab, die verheerendste Krantheit des Menschengeschlechtes, die so entsepliches Unheil, unermeßlichen Jammer in zahlreiche Familien bringt, zu beschränken.

Drud ber Berlagsanstalt und Druderei (vorm. J. F. Richter) in Samburg. (228)

Der Verbrecher

in

anthropologischer, ärztlicher und juriftischer Beziehung.

Bor

Professor Cesare Lombroso , in Turin.

3n beutscher Bearbeitung

von

Dr. med. D. Frankel, Sanitätsrath.

Mit Borwort von Professor Dr. jur. von Rirchenheim.

Leg. 8° (XXII u. 562 Seiten). Preis 15 Mf. geb., 17,50 Mf. geb.

Inhalt:

I. Uranfang des Berbrechens.

Berhalten ber Pflanzen und Thiere. Das Berbrechen und die Broftitution bei ben Bilben und Urvölkern. Das moralische Fresein und bas Berbrechen bei ben Kinbern.

II. Pathologische Anatomie und Messungen an Verbrechern.

Untersuchung von 383 Berbrecherschädeln. Abnorme Beschaffenheit bes Gehirns und ber Eingeweide bei ben Berbrechern. Maße und Gesichtsausbruck von 3839 Berbrechern.

III. Biologie und Psychologie des geborenen Verbrechers.

Bom Tättowiren der Berbrecher. Bom Gemüthözustande der Berbrecher. Der Selbstmord bei den Berbrechern. Gefühle und Leidenschaften bei den Berbrechern. Rüdfall im eigentlichen und unergentlichen Sinne. Moral der Berbrecher. Die Religion der Berbrecher. Berhand und Bildung der Berbrecher. Gaunersprache. Die Handschrift der Berbrecher. Literatur der Berbrecher. Das Bandenwesen. Moralisches Irresein und angeborenes Berbrechen. Eileptoide Berbrecher. Die Widerstandsfähigkeit. Ueberschau und Schlußige serung. Berbrechen oder Wahnsinn? Das Schulmädchen Marie Schneider. Ein Paul Lindau.

In ber "Cammlung wiffenfcaftlicher Bortrage" ericbienen:	,						
Medizin, Gefundheitslehre und Verwandtes.							
36 Befte, wenn auf einmal bezogen à 50 & = 18 M. Auch 24 Defte und me Rategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen, à 50 &.							
Adermann, Ueber bie Urfachen epibemischer Krantheiten. (177)	M75						
Alsberg, Die gesunde Bohnung. (407)	80						
vie Gejundheitspflege. (369) und bie Gejundgeit und	60						
bie Gesundheitspflege. (369)							
Bollinger, Ueber Zwerge und Riesenwuchs. Mit 3 Holzschnitten.	80						
Buchner, Ueber bie Disposition verschiebener Menschenraffen gegen.	80						
über den Ansettionstrantheiten und über Acclimatisation							
(死. 賽. 42)	80 75						
Cubajd, Der Alp. (269)							
Czermat, Ueber das Ohr und das Hören. Mit 9 Holzschnitten. (169)	· 1.20 · — .60						
Engelhorn, Die Bflege der Irren fonft und jest. (462)	60 60						
Flemming, Ueber Geistesströrungen und Geistestrante. (155)	·60						
v. Graefe, Sehen und Sehorgane. Mit 5 Holzschnitten. 2 Aufl. (27) Magnus, Ueber die Gestalt des Gehörorganes bei Thieren und	. 1.—						
Renschen. (130)	60						
Möller, Ueber ben Alkohol. 2. Aufl. (41)	80						
Reelsen, Unsere Freunde unter den niederen Bilgen. (428)	— .60 — .60						
Belmann, Ueber die Grenzen zwischen pinchischer Gesundheit und	60						
Beiftesftörung. (444) Programme Grandycte and	75						
Beifesstörung. (444)							
pathologidien Snittute. (187)	60						
Berty, Ueber ben Barasitismus in ber organischen Natur. 2. ver-							
mehrte Mutl. (91)	. 1						
Betri, Ueber bie Methoden ber modernen Bafterienforicung. Dit							
2 Holzschnitten. (N. F. 34/35)	. 1.20						
v. vertrershain, Die Heilfünstler des alten Roms und ihre burgerliche							
Stellung. (238)	· — . 75						
ormienhern, weber Aberglauben und Mithitismus in ber Medizin.							
Bühinger Die milletinfiden Danieltsteinen besteht der	· —.75						
Rübinger, Die willfürlichen Berunstaltungen bes menschlichen Körpers. Wit 15 Solutonitten (215)	1.40						
Mit 15 Holzschnitten. (215)	· 1.40						
alten Aegypten. (255)	. 1.—						
Ezili, Die Brille. (395/396).	1.60						
Uffelmann, Die öffentliche Gesundheitspflege im alten Rom. (357)	60						
- Die Entwidelung der altgriechischen Heilfunde. (418)	60						
- Das Brot und bessen biatetischer Werth. (446)	75						
Birchow, Neber Hospitäler und Lazarethe. (72)	60						
- Ueber das Rudenmark. Mit 8 Holzschnitten. (120)	80						
- Ueber die Heilfräfte des Organismus. (221)	80						
Bolz, Der ärztliche Beruf. (100) 2. Aufl	. 1						
Beber, leber die Anwendung der schmerzstillenden Mittel im Allge-							
meinen und des Chloroforms im Besonderen. 2. Auflage. (32)	. —						
Bernich, leber gute und schlechte Luft. (344)							
v. Wittich, Physiognomik und Phrenologie. (98)	. —						
Bolffberg, Ueber die Impfung. (437)	• 1						

Drud ber Berlagsanstalt und Druderei M. G. (vormals 3. F. Richter) in Samburg.

TIII. 175 a

Sammlung

gemeinverftändlicher wiffenschaftlicher Derträge.

begründet von

And. Fircom und Fr. von Solgendorff,

berausgegeben von

Minot fund.

And. Bircow.

Neue Folge. Pierte Herie.

(Beft 78- 96 umfaffenb.)

Deft 78.

Ueber das Bergsteigen.

Bortrag

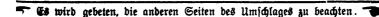
וומם

Dr. med. 3. Budheifter

in Bamburg.

Damburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter)
1889.



Soeben ift ericienen:

Weil ma' in d' Welt tang'n.

Bedichte

in oberöfterreichischer Mundart

וומש

Carl Achleitner.

Breis eleg. geh. etwa 1.60 Mt., eleg. geb. etwa 2.50 Mt.

Dr Feodor von Wehl, welchem bie Dichtungen im Manuffripte vorlagen, fagt über bieselben:

"Recht artig im Inhalt und volksthumlich im Ausbruck, find bie Gebichte im Ernft finnig und im Scherz voll harmlofer Schelmerei."

Pad Pänemark und Schweden.

Gine vergnügliche Touristenfahrt

nad

Otto Rieß.

Preis eleg. geh. 1.50 Mf.

Heber das Bergsteigen.

Vortrag

pon

Dr. med. 3. Budheifter

in Bamburg.

C Hamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A. G. (vorm. 3. F. Richter). 1889.

	·					
	Das Recht d	er Ueberfeyung	in frembe	Sprachen n	vird vorbehalt en	le.
_						

Wenn zur Zeit der sommerlichen Ferien sich alljährlich eine große Schar träftiger und begeisterter Alpenfreunde rüstet, um einmal wieder mit leichtem Herzen und frohem Sinn den geliebten Bergen zuzueilen und, befreit von den Sorgen des Altagslebens, die erhabenen Bunder der großartigen Gebirgswelt auf sich einwirken zu lassen, dann ist es wohl gestattet, einmal theoretisch ein Thema zu besprechen, welches alle Alpengänger praktisch aussühren wollen, das Bergsteigen. Es bieten sich bei genauerer Besprechung der Leistungen des Bergsteigenden so viele interessante Punkte und Einzelheiten, daß es sich wohl der Rüse verlohnt, etwas auf dieselben einzugehen.

Um die beim Bergsteigen geforberte Rraftanstrengung einigermaßen verstehen zu können, ist es burchaus nothwendig. fich zuerst die verschiedenen mechanischen Momente, welche beim Geben auf ebenem Boben in Anwendung tommen, flar zu machen. Wenn man auf einem ebenen, festen Boben vorwarts schreitet, merkt man taum, daß man irgend eine Anstrengung leiften muß, um fich vorwärts zu bewegen. Sie ift auch in ber That gering, jedoch in geringem Grade schon mit ber Unftrengung beim Steigen zu vergleichen. Erftens nämlich muß man eine gewiffe Rraft anwenden, um die Reibung, welche die Ruffohlen auf bem Boben zu erleiben haben, zu überwinden, und zweitens muß man bei jebem Schritte, ben man macht, feinen Korper um eine gewisse Sobe beben. Rach ben Deffungen Sammlung. R. F. IV. 78. (231)

ber Gebrüber Weber senkt sich nämlich ber Körper bei jedem Schritte ungefähr um brei Centimeter. Diese Sentung entsteht badurch, daß, mährend ber Rumpf vorwärts geht, und bas eine Bein vorwärts penbelt, bas andere mahrend berfelben Zeit an bem Boben festgeheftet bleibt, mithin ber Suftgelenktopf, ber Bunkt, an welchem bas Bein an bem Rumpf befestigt ist, sich nach vorn und abwärts neigen muß. Diefes Berabsenten erreicht erft bann sein Ende, wenn bas vorwärts schwingenbe Bein eine erneute Bebung und Unterftugung bes Schwerpunktes leistet. Selbstverständlich gehört zu diesem Aufheben des ganzen Rörpers eine gewiffe Mustelanftrengung. Daß wir biefelbe bei mäßigem und gewöhnlichem Geben nicht fühlen, ergiebt fich aus der großen Macht der Gewohnheit, fühlbar wird Einem diefe Körperleiftung aber allmählich boch, wenn man nur lange genug geht. Es tritt bann eben burch bie unaufhörliche fleine Mustelanstrengung zulett boch bas Gefühl ber Ermübung ein.

Die jeweilige Hebung ber Körperlast um brei bis fünf Centimeter, wie sie bei einzelnen, besonders wiegend gehenden Menschen vorhanden ist, wird, wie Dr. Buchner nachweist, das durch bewirkt, daß jedesmal das vorgesetzte, etwas gebogene Bein, nachdem der Schwerpunkt des Körpers über dasselbe hervorgeschoben ist, sich gerade streckt, und die sogenannte Kniebebelwirkung macht.

Außer diesen beiben Wirkungen, welche das i Geben erschweren, der Ueberwindung der Reibung am Boben und der Hebung des Körpers, bedarf es nun aber noch eines gewissen Kraftaufwandes, um den aufrecht getragenen menschlichen Körper fortwährend im Gleichgewichte zu halten.

Die Art und Weise bes Gehens, die Länge ober Kurze bes Schrittes ist selbstverständlich außerordentlich großen Berschiedenheiten unterworfen.

Gehen ist nichts weiter als eine gewisse Art des Pendelns.

Da aber ein Penbel von gegebener Beschaffenheit in der Sekunde eine gewisse Anzahl von Schwingungen ausstührt, so müssen auch die Beine das Bestreben haben, zu einer Schwingung eine bestimmte Zeit zu gebrauchen. Längere Beine haben ein langsameres, kürzere ein rascheres Tempo.

Sanz anders werden nun aber diese Berhältnisse beim Steigen oder beim Abwärtsgehen. Zweisellos gehen wir abwärts bis zu einer gewissen Steilheit des Weges leichter und bequemer als auf ebener Erde. Die abwärts treibende Kraft unseres Körpergewichts, sagt Trautweiler, erset dabei die eigenen, zur Fortbewegung nöthigen Kräfte. Dieser günstigste Fall ist aber jedenfalls nur da vorhanden, wo die Neigung des Bodens nicht mehr als 3—4° beträgt, wo man also nicht "bremsen" muß. Strengere Neigungen zwingen uns, den Oberkörper nach hinten überzulegen und dadurch jenes schwere Austreten zu veranlassen, welches die Kniegelenke balb so unerhört anstrengt.

Roch ungünstiger werden aber die Verhältnisse beim Aufwärtsgehen. Je steiler der Weg ist, desto spizer wird natürlich der Winkel, den das Knie des vorgesetzen Fußes dilbet — und doch soll die ganze Körperlast durch das Geradestrecken des Kniegelenkes gehoden werden. Da nun selbstverständlich die Kraft, um das Knie gerade zu strecken, eine immer größere werden muß, je spizer der Winkel ist, den die beiden Schenkel miteinander bilden, so muß durch die größere Anspannung der Ruskeln des Beins und des Rumpses, die doch nur allein die Eraderichtung des Beines bewirken, offenbar rasch eine bedeutende Ermüdung eintreten.

Ift die Steigung nicht allzu bedeutend, nicht bedeutenber, als daß das vorgesette Bein einen stumpfen Winkel macht, dann kann man den Körper durch Geradestrecken des Knies allein heben. Wenn jedoch der Kniewinkel sich beim Vorwärtssichreiten zu einem spihen ausbildet, dann reicht die Kraft der Kniemuskeln allein nicht mehr aus und muß man dann die Hebung dadurch unterstüßen, daß man das zurücktehende Bein etwas einbiegt, und dadurch den Körper aufschnellt, indem man eine vorwärts stoßende Bewegung ausführt, die von Jedem in gegebenem Falle ganz unwillfürlich gemacht wird.

3ch fagte vorhin, bag wir auf horizontaler, guter Straße fast mühelos fortschreiten. Außerorbentlich rasch aber andert fich bies auch bei einer nur gang unbebeutenben Steigung. Wenn man recht lange gegangen ift, fo tann icon eine Steigung, welche für das Auge faft unmerklich ift, das Gefühl ber beginnenden Ermübung hervorrufen. Es ift bies auch nicht zu verwundern, wenn man bedenkt, daß man dann schon anfängt, bas Gewicht bes Körpers, welches man für einen Erwachsenen wohl burchschnittlich auf 75 Rilogramm feben tann, zu heben. Man hat bekanntlich berechnet, daß die Rraftanftrengung, welche erforberlich ist, diese Masse in einer Setunde einen Meter boch zu beben, einer Pferbetraft entspricht. Da man nun für die Rraftleiftung bes Menschen im allgemeinen 1/8 Pferbefraft rechnet, so wäre berfelbe hochstens imftande, mit aller Anstrengung auf die Dauer seinen Rörper in einer Sekunde 121/2 Centimeter boch zu heben. Ich möchte mir erlauben, diese Behauptung an einem Beispiele Es gehört bekanntlich schon ein recht eingeklar zu machen. gangener und geubter Bergfteiger bagu, um bei einer langeren Tour seinen Körper in einer Stunde 360 Meter sentrecht in die Höhe zu heben. Dies wurde einer Subleiftung von einem Decimeter in ber Setunde entsprechen. Ein Decimeter siebt recht klein aus, und boch entspricht es schon einer erheblichen Leistung, wenn ein Bergganger in jeber Sefunde bei einer längeren Besteigung fo boch seinen Körper emporhebt. wir nämlich biese 360 Meter nur mit einer Bobenerhebung von 30% ersteigen, so ergiebt das eine Horizontalbiftang von 1200 Metern. (31/8 mal 360 = 1200.) Um nun 1200 Meter

anf horizontalem Boben zurückzulegen, gebraucht ein guter Fußgänger gerade 12 Minuten, da man bei einer Schrittgeschwindigkeit von 120 Schritten in der Minute den Kilometer sicher in 10 Minuten zurücklegt. Um diese 1200 Meter nun also bei einer Steigung des Weges von nur 30% zurückzulegen, gebraucht man gerade die fünffache Zeit, wie auf ebener Erde. Darnach ergiebt sich, daß man bei einer Bergtour von einem ganzen Tage, den Tag zu 12 Stunden gerechnet, nur 12 Kilometer Horizontal-Entsernung zurücklegt. Zu einer Montblanc Besteigung, 4800 Meter, gebraucht man zwei Tage, und doch ist die Spize des Montblancs, durch die Lust gerechnet, von Chamouni, von wo aus doch meistens der Aufstieg gemacht wird, nicht weiter als 11 Kilometer.

Daß die im allgemeinen angenommene Ziffer von 360 Meter per Stunde senkrechter Hebung für einen geübten Bergsteiger im ganzen doch noch recht hoch gegriffen ist und daß bei den meisten länger dauernden Besteigungen eine geringere Leistung zum Borschein kommt, möchte ich an einer Bergleichung des Höhenunterschiedes zwischen Zermatt und der höchsten Spitze des Monte Rosa, der Dusourspitze beweisen. Zermatt liegt auf 1620 Meter Höche, die Dusourspitze ist 4638 Meter hoch, also Riveauunterschied 3018 Meter. Bon Zermatt dis zum Riffelhause gebraucht man gegen drei Stunden. Das Riffelhaus besinde sich in einer Höhe von 2569 Meter. Vom Riffelhause bis auf die Dusourspitze rechnet man neun Stunden bequemen Gehens, mithin in der Stunde etwas mehr als 250 Meter.

Ein Jeber, ber nur einmal eine Hochgebirgstour gemacht hat, hat erfahren, daß das Bergsteigen im allgemeinen durchaus keine leichte Arbeit ist. Zweisellos hat es seine eigenthümlichen physiologischen Wirkungen, die von denjenigen gewöhnlicher Körperthätigkeit erheblich abweichen. In den meisten Fällen ist es eine anormale Anstrengung, eine ungewöhnliche Arbeitsleistung,

welche sich nicht allein auf die Gehwerkzeuge beschränkt, sonbern bei welcher besonders das Herz und die Lungen in gesteigerte Thätigkeit gerathen muffen. Alle biefe Thätigkeiten nun, fich beim Bergfteigen außern, mogen fie nun von unseren Beb werkzeugen, dem Herzen ober den Lungen ausgehen, werben vermittelt burch bie Wirtsamkeit unserer Muskeln, burch bie Mustelfraft. Gerabe bei ben Musteln nun tommt ihrer außerorbentlichen Thätigkeit wegen, mehr als bei ben übrigen Körpertheilen, die Frage nach ihrer Ernährung, nach ihrem Wieber-Es ist ja einleuchtend, daß bei irgend erfat in Betracht. welcher bedeutenderen Anstrengung, bei irgend welcher anstrengenben Körperleiftung ein Theil ber Musteln verbraucht wirb, und ebenso einleuchtend ist es auch, daß bieser Verbrauch wieber ersett werben muß, weil sonst ja fehr balb die Mustelsubstanz abgenutt fein wurde, mithin ein Aufhören ihrer Thatigkeit ein-Bei einer lang andauernden und mühsamen treten müßte. Tour find es nicht allein die Musteln des Ober- und Unterschenkels, die umfangreichsten bes ganzen Körpers, welche die anstrengenbe Arbeit bes Steigens zu verrichten haben, sondern auch bie das gesteigerte Athmen bewirkenden, das Zwerchfell und die Bruftmuskeln, und vor allem bas Herz, jener hohle, außerorbentlich fraftige Mustel, welcher bas erregte Blut bis in die äußersten haargefage treiben muß. Alle biese Dusteln muffen, ie nach ber Schwierigkeit bes Anftiegs, eine ihrer fonstigen gewohnten Thätigfeit gegenüber gang unverhältnigmäßige Arbeits. Ich erlaube mir hier, einer von Buchner leistung verrichten. zusammengestellten Berechnung über bie Mustelleiftung bes menschlichen Körpers bei einer nur mäßig schwierigen Tour zu folgen.

Wenn ein Bergsteiger, der ein Körpergewicht von 75 Kilogramm hat, eine Bergbesteigung von 2000 Meter Höhe, also z. B. auf den Gipfel des Faulhorns von Grindelwald aus, oder auf die (236)

Spipe bes Ortlers von St. Gertrub aus, ausführen will, fo hat er eine Arbeitsleiftung zu verrichten, welche gefunden wird, wenn man fein Gewicht mit ber zu ersteigenden Sobe multiplicirt, also in diesem Falle 75 Kilogramm Gewicht $\times 2000$ Meter Höhe = 150000 Rg. - Meter, b. h. biejenige Arbeitsgröße, welche erforderlich ift, um 150 000 Kilogramm 1 Meter hoch, ober um 1 Kilogramm 150 000 Meter boch zu heben. Run kommen außer biefer Arbeit, welche wir ben Beinen übertragen wollen, auch noch bie Rusammengiehungen bes Bergmustels bingu, welcher bas im Bergen fich ansammelnbe Blut einestheils in fämtliche Bulsabern, anderntheils in die Lungen hineintreibt und zwar mit einer Anfangsgeschwindigkeit von 1/2 Meter in ber Sekunde, mas für einen erwachsenen Mann eine Arbeitsleiftung von 0,6 Rg.-Meter für die einzelne Herzzusammenziehung barftellt. Erwachsene haben gewöhnlich durchschnittlich in ber Minute 72 Bulsschläge, bei bem Bergfteigen steigert sich aber infolge ber Anftrengung bie Rahl berselben außerorbentlich. Ich will ber Bequemlichkeit ber Rechnung wegen nur 100 annehmen, bas ergiebt für eine Minute 60 Rg.-Meter für bie Stunde 3600, für bie fünf Stunden einer 2000 Meter erforberlichen Zeit 18000 Kg. : Meter weiterung und Berengerung des Bruftforbes beim Athemholen erforderliche Muskelarbeit ift nach vielfachen Versuchen annähernd ebenfalls auf 0,6 Rg.-Meter veranschlagt. Ich glaube wohl, sehr bescheiben zu sein, wenn ich behaupte, daß die Bahl der Athemzüge während einer fünfftundigen Bergbefteigung fich durchschnittlich auf 25 in der Minute fteigert, meistens wird die Bahl entschieden größer sein, aber angenommen, es seien 25, so kommt burch biese Athemleistung noch eine fernere Leiftung von 4500 Rg.-Meter ju ber Gesammtleiftung bingu.

Wir haben hier also eine Arbeitslaft von 172500 Rg. Meter für jene fünf Stunden, die der Bergsteigende zu verrichten hat, um den Gipfel zu erreichen. Hierbei ift nun noch nicht einmal

in Betracht gezogen, wie viel Kraft uns die Ueberwindung ber Reibung am Boben toftet, wie viel Anftrengung wir machen muffen, um bei schwindlichen Stellen ben Rörper gerade au halten, wie viel Mustelthätigkeit wir bergeben muffen, um unsere schweren Schuhe und Steigeisen zu schleppen, und wie viel von unserer Mustelsubstang burch bas hauen ber Stufen mit dem Eispickel, ben wir ja auch noch tragen muffen, verloren Ich will nicht einmal in Anschlag bringen, wie außerorbentlich viel Kraft wir anwenden muffen, um bei frischem, losem Schnee ben Aufftieg machen zu können, ich bin auch nicht annahernd imftande, alle biefe Leiftungen in Bahlen zu berechnen, glaube aber boch berechtigt zu fein, für alle biefe angeführten Anstrengungen so viel zu ber Gesamtheit Leistung hinzugurechnen, daß ich anstatt ber zuerst erwähnten 150000 mit Recht 180000 Kg.-Meter als richtige Schähung ber Krafthergabe einer fünfstündigen Beratour auf die Sobe von 2000 Meter für ben Bergfteiger Um nun einen Begriff zu haben, mas eine folche Bahl annehme. bedeutet, so ift es gang basselbe, als wenn 180000 Liter ober 180 Rubitmeter Baffer innerhalb fünf Stunden in ein um einen Meter höhergelegenes Baffin burch einen einzigen Menfchen binauf Eine folche Leiftung zu übernehmen, geschafft werben follten. wird sich wohl Niemand zutrauen und doch sind eine ganze Anzahl Menschen imftande, ganz basselbe Arbeits = Aequivalent während bes Bergfteigens zu verrichten auf Grund ber vorzüg. lichen Art und Beise, in ber wir die Mustelfrafte gur Fort. bewegung unferes eigenen Rörpers verwenden fonnen.

Diese Muskelarbeit ist nun aber burchaus nicht das Einzige, nicht einmal das Bedeutendste, wenn auch am meisten in die Augen Fallende, was der menschliche Körper beim Bergsteigen leistet. Es stellt sich ihr ebenbürtig an die Seite die Thatsache der enormen Wärme Erzeugung. Ebenso gut wie die mechanische Arbeit unserer Muskeln muß auch die (2288)

Barme - Erzeugung als Leiftung bes Körvers Denn Wärme und mechanische Arbeit find ja ganz basselbe, nur verschiedene Erscheinungsformen eines und desfelben zu Grunde liegenden Borganges. Wenn man eine Rafchine mit Steinkohlen beigt, fo erhalt man baburch Barme, und durch die Wärme wird wieder mechanische Arbeit erzeugt. Wenn man aber unseren Körper arbeiten läßt, so erzeugt er Barme und mechanische Arbeit durch die fortwährende Umsetzung ber eingeführten Nahrungsmittel. Jeber Bergfteiger tennt aus Erfahrung, wie gewaltig das Hitzegefühl fich fehr bald bei nur einigermaßen ichwierigen Bergbefteigungen einftellt. Deiftens empfinden wir beim Steigen bebeutende und fehr läftige Site, trothem bie Gelegenheiten zur Abgabe von Barme gang außerorbentlich günstige find. Man bente nur einmal an bie tiefen Athemzüge, die man unwillfürlich thut und mit welcher Freude man die kalte und trockene Luft tief in die Lungen einzieht! Roch bebeutenber ift die Barmeabgabe an unserer beißen, mit Schweiß bedeckten Haut burch Leitung und Strahlung und ber Barmeverluft durch Verbunftung, welche um fo mehr begünftigt wird, als unsere Rleidung nur eine leichte ift und wir so viel als möglich biefelbe lüften, um nicht zu warm zu werben.

Nun sollte man benken, daß infolge dieses außerordentlich großen Wärmeverbrauchs bald eine gesundheitsschädliche Berminderung der Körpertemperatur eintreten müßte, welche nachtheilige Folgen nach sich ziehen würde. Dem ist aber nicht so! Selbst bei den schwierigsten Touren, dei stundenlangen Anstrengungen in der Temperatur der Firnregion erfolgt merkwürdigerweise eine so volkommene Ausgleichung der Wärmeverhältnisse des Körpers, daß die Körperwärme niemals auch nur um den zehnten Theil eines Grades sich vermindert sindet, wie unter anderen Forschern besonders eingehend Herr Calberla aus Dresden durch sorgfältige Messungen an sich und seinen

Führern bei Besteigungen bes Matterhorns und bes Monte Rosa nachgewiesen hat. Es geht hieraus hervor, daß ber fortwährende Wärmeverluft von dem Körper in hinreichender Beise wieber erfett wirb. Dag biefer Erfat an Barme nun aber nur burch von außen zugeführte Mittel, burch Rahrungsmittel, geschehen kann, ift selbstverftandlich. Fortwährend geben im menschlichen Rörper Berbrennungsprozesse vor sich in ben Lungen und in den zahllosen rothen Blutförperchen, welche das Blut mit fich führt. Das Resultat ber ununterbrochenen Berbrennugs. prozesse im Innern unseres Körpers, wodurch nachweislich allein alle unsere Leistungen an mechanischer Arbeit und Wärmeerzeugniß hervorgerufen werden, befteht in ber Erzeugung gewiffer Endprodukte, die theils in Gasform als Rohlenfäure Wasserbampf, theils als gelöste Substanzen im Harn, als Harnftoff, aus unserem Rörper ausscheiben. - Rur Reststellung ber Mengen ber Ausscheibungen sind nun gahlreiche Bersuche sowohl bei ruhenden als bei arbeitenden Menschen gemacht worden. Wenn ein fräftiger Mann bei gewöhnlicher, nicht zu nahrhafter Roft sich ruhig im Zimmer hält, fo scheibet er mahrend bes Tages ungefahr 1000 Gramm Roblenfäure aus, welcher 273 Gramm Roblenftoff entsprechen, - sowie er aber eine, ihn durchaus noch nicht ermübende Arbeit verrichtet, fteigert fich bie Ausscheidung auf 1300 Gramm Rohlenfäure = 355 Gramm Rohlenftoff. Bei fo gewaltigen Anstrengungen nun, wie fie bei einer größeren Bergpartie portommen, ift es mohl zweifellos, daß die Ausscheidung von Rohlenstoff selbst zwei Drittel so viel und noch mehr als bei bem Ruftanbe von Körperruhe erreichen fann.

Um nun diesen außerorbentlichen Berbrauch von Kohlenstoff zu beden, ist es natürlich burchaus erforderlich, solche Nahrungsmittel zu genießen, welche relativ den meisten Kohlenstoff enthalten.

Es liefern die Nahrungsmittel in ganz gewaltig verschiedenem Maße den nöthigen Kohlenftoff.

Ich erlaube mir hier, nachstehend einige ber hauptsächlichsten Nahrungsmittel zusammenzustellen, um ihren verschiebenen Inhalt an Kohlenstoff barzuthun.

1000 Gr. Fett, Speck, Butter u. Schmalz geben 760 Gr. Kohlenstoff

**	Weizenmehl	400	,,
,,	Raje	280	,,
"	Schwarzbrot	240	,,
,,	Eier	145	,,
,,	Fleisch	115	,,
,,	Milch	70	. ,,

Aus dieser Tabelle geht hervor, daß die gewöhnliche Annahme, man muffe zu seiner Kräftigung recht viel Fleisch und viele Gier mitnehmen, nicht gang richtig ift, und biefe Roft allein ben Bergfteiger fehr balb unfähig machen würbe, feine anstrengenden Leiftungen fortzuseten, ba man nach obigen Angaben selbst bei mäßigen Touren täglich 6 Bfund Fleisch würde effen muffen, um bei ausschließlicher Fleischnahrung ben nöthigen Bedarf an Rohlenftoff zu beden. Es muß eben burch reichlich Rohlenftoff enthaltende Nahrungsmittel nachgeholfen werden. Daß man nun allerdings nicht gleich leiftungsunfähig wirb, wenn man auch für ein paar Tage bem Körper nicht die erforberliche Menge von Rohlenftoff zuführt, weiß Jeber, ber einmal anstrengende Bergtouren hintereinander gemacht hat und boch nicht immer ben nöthigen Bedarf von Rohlenftoff erzeugen. ben Nahrungsmitteln hat genießen können, ba ber reichliche Genuß von Fett und Butter fehr vielen Magen nicht zufagt. Der menschliche Rörper hat glucklicherweise Vorrathe genug in sich aufgespeichert, welche an Stelle ber einzuführenden Rahrungs. mittel eine Zeitlang eintreten können. Solche Borrathe find die im Rörper überall vorhandenen Fette und dann die gesammte Fleischmasse unserer Dusteln.

Wie ich oben erwähnte, entsteht die gesamte Wärme und

Arbeitsleistung bes menschlichen Körpers aus ber Verbrennung zu Kohlensäure und aus der Ausscheidung von Harnstoff. Der Harnstoff nun entsteht aus der Zersetzung oder Verbrennung der in der Rahrung eingeführten und im Körper vorhandenen Siweißstoffe. Täglich sondert der Körper durchschnittlich ungefähr 40 Gramm Harnstoff ab, wunderbarerweise underührt davon, ob der Körper erhitzt ist und arbeiten muß oder nicht. Die Harnstoffabsonderung und infolgedessen die Siweißzersetzung bleibt fast ganz unverändert, selbst bei den größten Anstrengungen.

Unsere Musteln gebrauchen, um fortwährend, auch wenn sie nicht arbeiten und sich im Zustande der Ruhe befinden, eine Erneuerung ihrer Substanz. Es wird eben ein Theil der Musteln sortwährend zerset, und zur Erneuerung desselben gebrauchen sie Eiweißstoffe. Diese Eiweißstoffe sinden sich nun gerade umgekehrt in denjenigen Nahrungsmitteln, welche, wie ich in der vorhergehenden Zusammenstellung zeigte, die kohlenstoffärmsten sind. Es enthalten nämlich:

1000 Gramm Rafe 430 Gramm Eiweiß,

Mustelfleisch 220

Gier 130

Schwarzbrot 85

bagegen Speck, Butter und Schmalz keins.

Hieraus ergiebt sich, wie nothwendig und werthvoll eine gemischte Nahrung ist — wie wir mit keinem einzigen der angeführten Nahrungsmittel imstande sind, uns ausschließlich auf die Dauer zu ernähren, weil wir von jeder einzelnen Gruppe viel mehr zu uns nehmen müßten, wenn wir den nöthigen Bedarf an Kohlenstoff aus Eiweiß produziren wollten, als sich mit unseren Berdauungskräften verträgt. Wenn man z. B. einen Tag nur von Giern leben wollte, so müßte man, um sich die nöthige Menge von Kohlenstoff einzuverleiben, wenigstens 50 Stück verzehren,

und wieberum würbe es nicht angehen, bem Körper weniger Eiweiß zuzuführen, als die Musteln verbrauchen. Das Refultat würbe dann einfach das sein, daß die Musteln einen Theil des in ihnen bereits vorhandenen Eiweißes hernehmen und es zersehen, gerade so wie die Fette des Körpers bei ungenügender Zusuhr in Kohlensäure verwandelt werden würden.

Es müffen also dem Körper sowohl Eiweiß. als Rohlenstoffbildner in hinreichender Menge in der Nahrung einverleibt werden.

Benn man nun praktisch die Sache für den Bergsteiger behandelt und sich fragt, welche Nahrungsmittel sind nun für den so große Arbeitsleistung volldringenden Hochgebirgsgänger die zweckmäßigsten: da stellt sich für den Bergsteiger, der doch immer nur auf höchstens ein paar Tage ganz allein auf seinen Proviant angewiesen ist, die Aufgabe, möglichst seinen Kohlenstoff verbrauch zu ersehen. Wie ich schon vorhin erwähnte, wächst derselbe von 273 Gramm in der Ruhe dis auf 500 Gramm bei sehr anstrengender Thätigkeit, der Eiweißbedarf ändert sich aber auch bei der größten Arbeitsleistung nicht, und deshalb ist es nöthig, nur auf den Ersat des Kohlenstosses Rücksicht zu nehmen.

Diese von der Wissenschaft aufgestellte Behauptung wird praktisch und instinktiv längst von der Bevölkerung der Berge, den Gemsjägern, Holzknechten ausgeführt. Diese Menschen nehmen dei ihren anstrengenden Wanderungen und Arbeiten im Gebirge nicht etwa viel Fleisch und Eier, sondern Speck, Schwarzbrot und etwas Käse als Nahrung mit sich. Die Bewohner der Gebirge sind meistens sehnige, schlanke, eher magere als sette Menschen. Wenn diese also ihren Kohlenstoffverbrauch nicht durch die zweckentsprechenden Nahrungsmittel ersehen würden, so müßte bald die geringe Fettansammlung ihres Körpers verbraucht werden und dann der erforderliche Kohlenstoff aus der Zersehung ihrer eigenen Muskulatur be-

schafft werben. Dabei verlieren die Muskeln natürlich an Substanz, und das ift dasselbe wie Verluft an Leiftungsfähigkeit.

Für ben Bergsteiger kommt bei diesen Betrachtungen auch noch die Aufgabe hinzu, bei irgend welchen schwierigen und anstrengenden Bergpartien das Gewicht der mitzunehmenden Nahrungsmittel auf das geringste Maß zu beschränken und dabei doch darauf Bedacht zu nehmen, in diesen Nahrungsmitteln den größten Wiederersat für den verbrauchten Kohlenstoff mit sich zu führen.

Den besten Ersat leistet nun aber Speck und Schwarzbrot. Aus der von mir aufgestellten Tabelle geht hervor, daß allerdings Weizenmehl mehr Rohlenstoff enthält als Schwarzbrot. Gutes, ausgebackenes Weizenbrot erhält man jedoch im Hochgebirge nicht, und wenn man es einmal bekommen sollte, meistens von einem solchen Alter oder einer solchen Harte, daß es nur mit Hülse des Eisbeils zerkleinert werden kann. Weizenmehl als solches mit sich zu führen, hat seine großen Unzulässigkeiten, weil man ja auf den höchsten Spiten keine Zeit und Lust hat, dasselbe durch Kochbereitung genießbar zu macken. Die Berbindung des Weizenmehls mit Fett und Eiern zum sogenannten "Schmarren" ist ein herrliches, trästigendes, reichlich Koblenstoff bergebendes Wittel, das man aber nur in den Hütten bereiten kann, und dessen reichlicher Senuß für nicht daran gewöhnte Rägen nicht anzurathen ist.

Dasselbe wie Speck leiften Butter, Schmalz und Fett. Ein Jeder aber, der nur einmal ein paar Tage anstreugende Gletscherwanderungen und Hochtouren gemacht hat, wird zweisellos bald sich dem Genusse des Specks, besonders, des etwas durchwackenen, zuneigen, da der Geschmack der ungefalzenen Butter, des saden Schmalzes sehr bald den nicht daran gewöhnten Magen anekeln wird und außerdem in den algelegenen

Gebirgsthälern bie Butter nur sehr schwer und gutes Fett gar nicht zu erlangen ift.

Am meisten Eiweiß liefert also ber Käse, 1000 Gramm = 430 Gramm Eiweiß, mithin ist es jedenfalls verständig, etwas Käse auf Hochtouren bei sich zu führen, um dem nöthigen Eiweißbedarf zu ersehen. Größere Wassen Fleisch, welche nothwendig wären, um hinreichend Eiweiß zu erzielen, mitzunehmen, scheint mir nicht praktisch, weil erstens das Fleisch im Gebirge meistens recht schlecht ist und zweitens man immerhin 1½ Pfund verzehren müßte, um hieraus sich den erforderlichen Eiweißbedarf zu schaffen, während man von Käse nur ½ Pfund bedürfte.

Daß es nun bei einer solchen Kost vielen Stäbtern, welche von Kindheit auf an die Aufnahme von verschiedenen und abwechselnden Rahrungsmitteln gewöhnt sind, selten gelingen wird, der vorerwähnten Nahrung so viel Geschmack abzugewinnen, daß sie so viel von derselben zu sich nehmen, um dei wiederholten Anstrengungen den Kohlenstofsbedarf ihres Körpers vollkommen zu decken, so mitt die Selbstsolge ein, daß sie durch diese Anstrengungen gezwungen werden, von ihrem angesammelten Fette zu verlieren. Diese vorher erfolgte, in der Ruhe erzeugte Fettansammlung gestaltet sich für dieselben aber zu einem wahren Krast-Depot, so daß sie, von demselben mitzehrend, dennoch ebenso gut wie die an Anstrengungen gewöhnten Gebirgsleute bedeutende und ansdauernde Leistungen hergeben können.

Eines sehr wichtigen Punktes für die Erhaltung der Kräfte bes Bergsteigers muß hier noch Erwähnung gethan werden, mb das ist die verständige zeitliche Bertheilung der Wahlzeiten. Richts kann einen Bergsteiger mehr ruiniren, als ein nur einigermaßen angegriffener und verstimmter Magen, und nichts kann den Magen leichter in Unordnung bringen, als die zu reichliche Aufnahme einer sonst ungewohnten Kost. Auf der anderen Seite ist es mit unseren Leistungen aber sehr balb

١

vorbei, sobald sich nur lebhaft bas Gefühl bes Hungers und bann bas rasch folgende Gefühl ber Flauigkeit einstellt. Man muß entschieden die Mahlzeiten so einrichten, daß dem Magen niemals eine zu große Last aufgebürdet und er auf der anderen Seite nie in die Nothwendigkeit versetzt wird, hungern zu müssen, mithin häufig demselben kleinere Mengen von Nahrungsmitteln zuführen.

Es sei mir gestattet, noch einige Worte über eine Reibe von Nahrungsmitteln zu fagen, beren wir uns bei unferer Ernährung in gewöhnlichen Reiten zu bedienen pflegen und die bei ber Frage nach ber Zwedmäßigkeit ihrer Anwendung beim Berafteigen ichon zu vielfachen Irrthumern Veranlassung gegeben haben. 3ch meine bie sogenannten Genugmittel. boren Raffee, Thee, Zuder, Wein, Salz, Spirituofen, und besonders vor allem das Fleischertrakt. Diese Genugmittel haben ihre große Zwedmäßigkeit für die Ernährung unseres Rorpers, weil sie alle bas Gemeinsame haben, in mäßiger Beise angewandt, die Geschmads- ober Riechnerven ober das Gefamtnervensnstem des Menschen in angenehmer und vortheilhafter Weise zu erregen, besonders also die nichtssagend schmeckenden nahrhaften Substanzen, wie Mehl, Fleisch u. f. w. im Geschmade fo zu verbeffern, bag man fie ohne Widerwillen genießen tann. Raffee und Thee enthalten fast gar teine Rahrungsstoffe und find für ben Stoffwechsel fast ganz gleichgültig. Dagegen find fie fehr wichtig durch ihre anregende Wirkung auf unfer Nervenspftem, indem fie dasselbe zu Leiftungen befähigen, die ohne ihren Einfluß vielleicht nicht möglich gewesen waren. Kür ben Bergfteiger giebt es 3. B. bei langbauernben und ermübenben Gletscherwanderungen nichts Befferes zur Anspornung ber Rrafte Der Kaffee reizt die Nerven als fräftigen schwarzen Raffee. bes Gehirns, welche zu ben Musteln geben, um biefe zu größerer Arbeit anzutreiben, und so hat Boit treffend die Wirkung der

Genufmittel mit ber ber Beitsche auf bas Bferd verglichen. welche beffen Anftrengungen ergiebiger macht, ohne boch bem Thiere irgend welche Rraft zu ertheilen. Weniger bekannt als vom Raffee und Thee ift biefe Birtung vom Fleischertratt. Das Fleischertraft ift eben nur ein reines Benugmittel, nie ein Rahrungsmittel, es enthält weber Eiweiß noch Rohlenftoff, benn bei der Bereitung bes Rleischertratts wird das Dustelfleisch ausgelaugt, und man erhalt aus bemfelben Stoffe, bie bereits ber Bersetung bes Gimeißes in ben Dusteln ihr Dafein ver-Beil aber nun biefe Substanzen bem Fleische feinen eigenthümlichen Boblgeschmad verleihen, beshalb schmedt ben Reiften bas Fleischertratt auch fo vortrefflich, ohne auch nur annähernd ben Nahrungswerth bes Fleisches zu haben. Rugen steht, wie Buchner sehr richtig fagt, mit bem bes Raffee ober einer guten Cigarre auf völlig gleicher Stufe, beibes Sachen, bie ebenfalls zu ben Annehmlichkeiten bes Lebens gehören.

Sanz ähnlich verhält es sich nun auch mit Bier, Wein und den übrigen Spirituosen. Das Nahrhafteste dieser Gruppe ist noch das Bier, insosern es eine, wenn auch nur geringe Menge von Kohlenstoff enthält. So sehr nun aber auch der Bergsteiger unterwegs nach einem guten Schlud "Bayerischen" sich sehnen mag, so wenig wird es ihm doch in den Sinn tommen, ein Quantum Bier mit auf die beeisten Häupter schleppen zu wollen. Eher schon Wein oder Spirituosen. Alle diese Getränke enthalten ja nun bekanntlich als wesentlichen Bestandtheil den Alkohol, welcher sehr rasch ins Blut übergeht, größtentheils durch die Lungen sosort wieder entsernt wird und zunächst auf das Rervenspstem seine bekannten anfregenden Sinslüsse äußert. Außer dieser Aufregung besteht aber seine Wirtung in einer Erhöhung der Wärmeabgabe nud dadurch hervorgerusener stärkerer Abkühlung. Jeder Hochgebirgswanderer

١

vorbei, sobalb sich nur lebhaft bas Sefühl bes Hungers und bann bas rasch folgende Sefühl ber Flauigkeit einstellt. Man muß entschieben die Mahlzeiten so einrichten, daß dem Magen niemals eine zu große Last aufgebürdet und er auf der anderen Seite nie in die Nothwendigkeit versetzt wird, hungern zu müssen, mithin häufig demselben kleinere Mengen von Nahrungsmitteln zuführen.

Es fei mir geftattet, noch einige Worte über eine Reibe von Nahrungsmitteln zu fagen, beren wir uns bei unserer Ernährung in gewöhnlichen Reiten zu bedienen pflegen und die bei der Frage nach der Zwedmäßigkeit ihrer Anwendung beim Berafteigen ichon zu vielfachen Irrthümern Beranlaffung gegeben haben. 3ch meine die sogenannten Genugmittel. boren Raffee, Thee, Ruder, Bein, Salz, Spirituofen, und besonders vor allem das Fleischertratt. Diese Genugmittel haben ihre große Zwedmäßigkeit für die Ernährung unferes Rörpers, weil sie alle bas Gemeinsame haben, in makiger Beise angewandt, die Geschmacks ober Riechnerven ober das Gesamtnervenspftem bes Menschen in angenehmer und vortheilhafter Weise zu erregen, besonders also die nichtssagend schmeckenden nahrhaften Substanzen, wie Mehl, Fleisch u. f. w. im Geschmace fo zu verbeffern, bag man fie ohne Widerwillen genießen tann. Raffee und Thee enthalten fast gar teine Nahrungsstoffe und find für ben Stoffwechsel faft gang gleichgültig. Dagegen find fie fehr wichtig durch ihre anregende Wirtung auf unfer Nervenspftem, indem fie basselbe zu Leiftungen befähigen, bie ohne ihren Einfluß vielleicht nicht möglich gewesen waren. Kür ben Bergsteiger giebt es 3. B. bei langbauernden und ermübenben Gletscherwanderungen nichts Befferes zur Anspornung ber Rrafte als träftigen schwarzen Kaffee. Der Kaffee reizt die Nerven des Gehirns, welche zu den Musteln geben, um diese zu größerer Arbeit anzutreiben, und fo hat Boit treffend bie Wirtung ber (246)

Genugmittel mit ber ber Beitsche auf bas Pferd verglichen. welche beffen Anftrengungen ergiebiger macht, ohne boch bem Thiere irgend welche Kraft zu ertheilen. Weniger bekannt als vom Raffee und Thee ift biefe Wirtung vom Fleischertratt. Das Fleischertraft ift eben nur ein reines Genugmittel, nie ein Rahrungsmittel, es enthält weber Eiweiß noch Rohlenftoff, benn bei der Bereitung des Fleischertratts wird das Mustelfleisch ausgelaugt, und man erhalt aus bemfelben Stoffe, bie bereits ber Zersetzung bes Gimeifes in ben Dusteln ihr Dasein ver-Beil aber nun biefe Substanzen bem Fleische feinen eigenthümlichen Wohlgeschmad verleihen, beshalb schmedt ben Reisten bas Fleischertrakt auch so vortrefflich, ohne auch nur annähernd ben Nahrungswerth bes Fleisches zu haben. Rugen fteht, wie Buchner fehr richtig fagt, mit bem bes Raffee ober einer guten Cigarre auf völlig gleicher Stufe, beibes Sachen, Die ebenfalls zu ben Annehmlichkeiten bes Lebens gehören.

Ganz ähnlich verhält es sich nun auch mit Bier, Wein und den übrigen Spirituosen. Das Nahrhafteste dieser Gruppe ist noch das Bier, insosern es eine, wenn auch nur geringe Menge von Kohlenstoff enthält. So sehr nun aber auch der Bergsteiger unterwegs nach einem guten Schluck "Baherischen" sich sehnen mag, so wenig wird es ihm doch in den Sinn dommen, ein Quantum Bier mit auf die beeisten Häupter schleppen zu wollen. Eher schon Wein oder Spirituosen. Alle diese Getränke enthalten ja nun bekanntlich als wesentlichen Bestandtheil den Alkohol, welcher sehr rasch ins Blut übergeht, größtentheils durch die Lungen sosort wieder entfernt wird und zunächst auf das Nervensystem seine bekannten aufregenden Einstügse äußert. Außer dieser Aufregung besteht aber seine Wirkung in einer Erhöhung der Wärmeabgabe und dadurch servorgerusener stärkerer Abkühlung. Jeder Hochgebirgswanderer

١

vorbei, sobald sich nur lebhaft bas Gefühl bes Hungers und bann bas rasch folgende Gefühl ber Flauigkeit einstellt. Man muß entschieden die Mahlzeiten so einrichten, daß dem Magen niemals eine zu große Last aufgebürdet und er auf der anderen Seite nie in die Nothwendigkeit versetzt wird, hungern zu müssen, mithin häufig demselben kleinere Mengen von Nahrungsmitteln zuführen.

Es sei mir gestattet, noch einige Worte über eine Reibe von Rahrungsmitteln zu fagen, beren wir uns bei unserer Ernährung in gewöhnlichen Zeiten zu bedienen pflegen und die bei ber Frage nach ber Zweckmäßigkeit ihrer Anwendung beim Bergsteigen schon zu vielfachen Irrthumern Beranlassung gegeben Ich meine die sogenannten Genugmittel. boren Raffee, Thee, Buder, Bein, Salz, Spirituofen, und besonders vor allem das Fleischertrakt. Diese Genugmittel haben ihre große Zwedmäßigkeit für die Ernährung unseres Rörpers, weil sie alle bas Gemeinsame haben, in mäßiger Beise angewandt, die Geschmacks ober Riechnerven ober das Gesamtnervenspstem des Menschen in angenehmer und vortheilhafter Weise zu erregen, besonders also die nichtsfagend schmedenden nabrhaften Substanzen, wie Mehl, Fleisch u. f. w. im Geschmade fo zu verbeffern, daß man fie ohne Widerwillen genießen tann. Raffee und Thee enthalten fast gar teine Nahrungsstoffe und find für ben Stoffwechsel fast gang gleichgültig. Dagegen find fie fehr wichtig durch ihre anregende Wirtung auf unfer Nervensystem, indem sie dasselbe zu Leiftungen befähigen, die ohne ihren Einfluß vielleicht nicht möglich gewesen waren. Kür den Bergfteiger giebt es z. B. bei langbauernden und ermübenben Gletscherwanderungen nichts Besseres zur Anspornung ber Kräfte als träftigen schwarzen Kaffee. Der Kaffee reizt die Nerven bes Gehirns, welche zu den Musteln geben, um diefe zu größerer Arbeit anzutreiben, und so hat Boit treffend die Wirtung der (246)

Benugmittel mit ber ber Beitsche auf bas Pferb verglichen, welche beffen Anftrengungen ergiebiger macht, ohne boch bem Thiere irgend welche Kraft zu ertheilen. Weniger befannt als vom Raffee und Thee ift biese Wirtung vom Reischertratt. Das Fleischertratt ift eben nur ein reines Genugmittel, nie ein Rahrungsmittel, es enthält weber Eiweiß noch Rohlenftoff, benn bei der Bereitung des Fleischertrafts wird das Mustelfleisch ausgelangt, und man erhalt aus bemfelben Stoffe, bie bereits ber Bersetung bes Eiweißes in ben Musteln ihr Dasein ver-Beil aber nun biese Substanzen bem Rleische seinen eigenthümlichen Boblgeschmad verleihen, beshalb schmedt ben Meisten bas Fleischertratt auch so vortrefflich, ohne auch nur annähernd ben Nahrungswerth bes Fleisches zu haben. Sein Rugen fteht, wie Buchner fehr richtig fagt, mit bem bes Raffee ober einer guten Cigarre auf völlig gleicher Stufe, beibes Sachen, die ebenfalls zu ben Annehmlichkeiten bes Lebens gehören.

Ganz ähnlich verhält es sich nun auch mit Bier, Wein und ben übrigen Spirituosen. Das Nahrhafteste bieser Gruppe ist noch bas Bier, insofern es eine, wenn auch nur geringe Menge von Kohlenstoff enthält. So sehr nun aber auch der Bergsteiger unterwegs nach einem guten Schluck "Baperischen" sich sehnen mag, so wenig wird es ihm doch in den Sinn kommen, ein Quantum Bier mit auf die beeisten Häupter schleppen zu wollen. Eher schon Bein oder Spirituosen. Alle diese Getränke enthalten ja nun bekanntlich als wesentlichen Bestandtheil den Alkohol, welcher sehr rasch ins Blut übergeht, größtentheils durch die Lungen sofort wieder entfernt wird und zunächst auf das Nervensussen seiner Wufregung besteht aber seine Wirkung in einer Erhöhung der Wärmeabgabe und dadurch hervorgerusener stärkerer Abkühlung. Jeder Hochgebirgswanderer

wird es an sich erfahren haben, wie vorsichtig man bei schwierigen und anstrengenden Besteigungen mit dem Genusse einer auch nur mäßigen Menge Branntweins sein muß, weil so außervordentlich rasch auf die anregende Wirkung desselben Erschöpfung und Abspannung folgt.

Nichts Qualvolleres giebt es bekanntlich bei langen Wanderungen auf Schnee- und Eisfelbern als ben heftigen, brennenben Durft, theils burch ben großen Bafferverluft infolge ber bebeutenben Anstrengung, theils aber auch burch bie mit so großer Rraft von bem Gife zurudgeworfenen Sonnenftrahlen felbft hervorgerufen, und nach nichts fehnt fich ber ermüdete Berg. gänger so fehr, als nach einem reichlichen Trunke klaren, kalten Bor nichts wird aber von vielen Seiten noch immer mehr gewarnt, als vor ber Befriedigung bes Durstes, als vor bem Genuffe bes falten Quellwaffers. Als befonders gefährlich wird bas Trinten bes auf bem Gife angefammelten Baffers. ober bas Benießen von Schnee hingestellt. Aber ganz mit Unrecht! Ebensowenig wie es bem Fiebertranten schabet, wenn er seinen überhitten Saumen und brennenden Magen reichlich mit Gisftudchen fühlt, ebensowenig ichabet bem erhipten Bergfteiger ber Benuß bes erquickenben Baffers, im Gegentheil ift bie reichliche Aufnahme besselben für ben Körper nothwendig, weil bie burch bas Schwiten erzeugte Wasserentziehung aus bem Blute burch neue Aufuhr von außen wieder erfett werben muß. Ebenso große und noch anstrengendere Beschwerben wie ber Bergfteiger haben bie mit vollem Gepad belabenen Solbaten zu erbulben, wenn fie, in glübenber Sonnenhite auf ftaubiger Chauffee marichirend, vor Durft und Site fast zu verschmachten meinen, und längst ift die Heeresleitung von der früheren, thörichten und qualvollen Anschauung zurückgetommen, die armen Durftenben nicht trinten ju laffen, fonbern forgt jest im Gegentheil bafür, bag überall auf bem Marsche bie Solbaten so viel (248)

Basser trinken können, wie sie wollen. Selbstverständlich ist nur dann der Genuß des kalken Bassers zu billigen, wenn man in Bewegung bleibt.

Wenn ich mir nach diesen Auseinandersetzungen einen Vorschlag erlauben darf, wie sich der Bergsteiger bei größeren und austrengenderen Wanderungen für einige Tage verproviantiren soll, so möchte ich benselben dahin fassen: guter durchwachsener Speck, ungefähr 5/8 Pfund für den Tag, Schwarzbrot, etwas Käse und Fleisch — Spirituosen nur für den Nothfall —, als durstlöschendes Getränt während der Ruhe guten Rothwein und bei der Wanderung selbst als Reizmittel und Erquickung kräftigen, schwarzen Kassee.

Wenn ich in Vorstehendem versucht habe, die Arbeitsleistung des Menschen beim Bergsteigen zu schildern, sowie die Einwirkung derselben auf Herz, Lungen und Muskulatur und endlich den Ersat des durch diese Arbeitsleistung verbrauchten Kraftmaßes durch zweckmäßige Nahrungsmittel auseinanderzusehen, so bleibt mir jett noch übrig, die Art und Weise des Wanderns im Hochgebirge selbst, die zweckmäßigste Art und Weise, die sich uns gegenüberstellenden Schwierigkeiten zu überwinden, zu betrachten und erläutern.

Bei jedem Betreten des Hochgebirges liegt allen Zwecken, welche dabei angestrebt werden, eine Bedingung zu Grunde: in dem Kampse mit der Natur des Hochgebirges Sieger zu bleiben. Ich habe hierbei selbstverständlich das wirkliche Hochgebirge im Auge, welches sich also jenseits aller Wälder, jenseits der Alpenmatten vor unseren Blicken als Felswände und Felskegel, als Sishänge oder meilenweite Schneereviere ausdreitet. Wenn wir als Alpentouristen es uns zur Aufgabe stellen, diese höchsten Berggipfel, diese vereisten Pässe zu überkettern, so gehört dazu einmal eine nöthige Kenntniß des Hochsteten, so gehört dazu einmal eine nöthige Kenntniß des Hochsteten,

gebirges und eine hinreichende Ausbauer und Kraft, andererseits aber auch ein gut Theil Glud, daß wir nicht von ben Gefahren bes Hochgebirges, Lawinenfturg, Steinschlag, Schneefturm, Busammenbrechen einer Schneebrude, betroffen werben. tommt ferner ber Umftand, daß uns, die wir die Ebene gewohnt sind, sich plöglich ein Terrain entgegenstellt, welches als hohe Ruden, als scharfe Felsgrate, als Felsen in den verichiebenften Formen, bebedt mit Gis und Schnee, uns bie größten Schwierigkeiten bereiten tann. Bier follen wir, wie Guffelbt fagt, wandern, ohne zu fallen. Um nun dieses zu erreichen, handelt es sich bei allen bergsteigerischen Leistungen hauptsächlich um die richtige Anwendung unseres Schwerpunkts, daß wir denselben ftets fo zu legen imftande find, daß er die nöthige Wir können bekanntlich auch auf ber Unterstützung findet. Ebene fallen, wir tonnen aber nicht auf der Ebene gleiten. Diefe Gefahr bes Gleitens tommt auf ber schiefen Gbene bingu. Je steiler nun die Fläche ift, an welcher wir hinauf sollen, befto größer wird felbstverftanblich bie Gefahr bes Gleitens, ba ber Druck auf die Unterlage, welcher bei horizontaler Fläche bem Gewichte bes Körpers gleich ift, mit wachsender Reigung ber Ebene ein immer geringerer wird, mithin bie fo nothige Reibung, welche allein bem Menschen bas aufrechte Geben ermöglicht, ebenfalls im biretten Berhältniffe verkleinert wird. Die Reibung allein ift es, welche bem Gleitungsbeftreben entgegenwirft, und biefe Reibung tann nun von Schritt zu Schritt, je nach dem Boben, auf welchen wir treten, wechseln. einem gewissen Grabe haben wir es in unserer Gewalt, die Reibung und die Gleitung gegeneinander auszugleichen und zwar daburch, daß wir ben Schwerpunkt unseres Körpers burch Biegungen und entsprechenbe Saltung fo legen, bag wir uns ben Schwankungen ber Neigung anpassen und burch passenbe Bahl der Bobenfläche uns beftreben, das Gleitungsbeftreben (250)

möglichst aufzuheben und bie Reibung möglichst groß zu machen, und dazu gehört vor allem ein möglichst festes Aufseten unseres Ruges. Jeboch genügt auch biefes in vielen Källen allein nicht. Bir find bann gezwungen, eine Art Treppe herzustellen, eine Borrichtung, welche burch horizontale Stufen eine steile Rläche so unterbricht, daß daburch bas Gleitungsbeftreben fast gang aufgehoben wirb. So machen wir es bei fteilen Schneefelbern, indem wir den Fuß horizontal oder fast rechtwinklig gegen die Reigung in ben Schnee einstoßen, so machen wir es bei Gisbangen, indem wir treppenartige Stufen in bas Eis schlagen und unsere Füße biefer improvisirten Treppe anvertrauen. Saben wir hingegen nadten Gels, fo helfen biefe Mittel allerbings nichts, bann muffen wir alle kleinen Raubheiten und Unebenheiten mit bem Auge richtig auffassen und uns immer beftreben, bem Fuße eine möglichst horizontale Lage zu geben. Sebem Anfänger im Berggeben pflegen bie Führer immer ben Rath zu ertheilen, mit bem gangen Juge aufzutreten, fich zu beftreben, Absat und Soble mit anzuwenden und fich nicht allein auf bie Beben zu verlaffen. Man fann bie Richtigkeit biefer Lehren baran erproben, wenn man an einer recht hohen fteinernen Stufe fich langfam erheben will. Sest man nur ben Ballen bes Juges auf, fo erforbert es eine viel größere Dustel. anftrengung, um fich hinaufzuheben, als wenn man ben ganzen Fuß mit bem Absat nimmt, und zwar einfach beshalb, weil in erfterem Falle die Reibungsoberfläche eine viel geringere ift als in letterem. So richtig bies nun auch ist, so schwer wird es boch für ben angehenben Bergganger und in schwierigen Fällen auch für geübten. Es tommt bies baber, bag wir bei bem Beftreben, unfern Jug möglichst gang aufzuseben, mit bem Fußgelente Biegungen machen muffen, welche wir burchaus nicht gewohnt find. Bir muffen bas Fuggelent bebeutenb burchbiegen, um die Beugung von oben nach unten auszugleichen.

Es giebt ja Fälle genug, in welchen man nur so viel Plat hat, um einen Theil des Ballens hinsehen zu können, zweifellos aber beruht das Geheimniß des sicheren Gehens der Führer und der berggewohnten Leute auf ihrer Uedung, viel mehr von ihrem Fuße auf die Erde bringen zu können, als wir es als Ungewohnte zu thun imstande sind.

Bei jeber irgendwie schwierigen Partie ift es baber bie nothwendigste Aufgabe, sich Zeit zu laffen, mit bem Auge genan bie Stelle auszusuchen, wohin man ben fuß seten will, und jebe heftige und haftige Bewegung, die nur gar zu leicht bas Rörpergleichgewicht ftoren tann, ju vermeiben, besonders noch an folden Baffagen, wo bas Geftein an und für fich bruchig ift und nicht jeber Stein die Sicherheit giebt, daß er unter bem Fußtritte ohne loszubrödeln halten wird. Jeber erfahrene Bergganger weiß nur gar zu gut, daß das Terrain oft fo fteil und glatt ift, bag man mit ben Rugen allein nicht weiterkommen fann und bann zu verschiebenen Sulfsmitteln, in erfter Linie zu ben handen greifen muß. Jeber hochgebirgstourist hat es ichon häufig erfahren, welch eine außerorbentliche Unterstützung ber Griff von nur ein paar Fingern gewährt, indem man gerabe burch biese kleine Hulfe imstande ist, bas schwankende Gleichgewicht bes Rörpers wieber herzuftellen. Unterftuten tann man Die Sicherheit bes Gehens bann noch burch die Ragel unter ben Schuhen, burch ben Bergstod und vor allem burch bas Œisbeil.

Wenn nun aber alle diese Schwierigkeiten sich schon beim Aufstiege außerordentlich bemerkbar machen können, so werden sie doppelt gefährlich beim Abstieg, weil hier gar zu leicht der aufrecht getragene Körper seinen Schwerpunkt nach vorn, nach ber Gleitungssläche verlegen kann und dann der Sturz unvermeiblich ist. Hier gilt es langsam das Knie- und Fußgelenk bes ruhenden Beines so tief einzubiegen, daß das andere Bein tastend die tiesere Stuse erreichen kann, und darf man nicht eher den Schwerpunkt von dem ersteren auf das letztere verlegen, dis man fühlt, daß man sesten Halt hat. Hauptsächlich unterstützt wird diese Bewegung durch die Anspannung des Kreuzes, wie Güßseldt sie nennt, mit anderen Worten durch die Anspannung der Rückenmuskeln, welche den Oberkörper als Gegengewicht nach hinten überziehen. Bei sehr steilen Stellen muß man stets das Gesicht gegen die Wand kehren, mag man nun hinaus- oder hinuntergehen oder sich um eine Ecke winden, einsach schon aus dem Grunde, weil man dann viel eher die Röglichkeit hat, durch Anlehnen an die Wand mit den Knien oder dem Oberkörper die Reibung des Körpers zu vermehren.

Das eine aber ist gewiß, daß alle diese Regeln, und man mag noch mehr aufstellen und sie auf das beste theoretisch begründen, Einen im gegebenen Augenblicke im Stiche lassen können, wenn man nicht die Geistesgegenwart hat, sie anzuwenden. Es muß das ja natürlich einem Jeden überlassen bleiben, wie rasch oder wie langsam er absteigt, es muß Jeder wissen, wie rasch er mit seinen Beinen seinem Auge, das ihn auf den richtigen Punkt instinktiv hinweist, solgen kann, und auch hier kann man wie in jeder anderen Lebenslage sich eben immer nur an das Goethesche Wort halten: sehe Jeder, wie er's treibe, sehe Jeder, wo er bleibe, — und wer steht, daß er nicht salle!

Ich kann aber nur wiederholen, daß es für den Berggänger die Hauptaufgabe ift, bei irgend welchem ftark steigenden Terrain mit dem ganzen Absate aufzutreten, langsam und gleichmäßig zu gehen und möglichst die Kräfte zu schonen. Wie schwer, aber doch wie nothwendig ist z. B. das aufrechte und gleichmäßig langsame Bergabsteigen bei steilen, schwierigen Stellen; wie sehr leicht überfällt jeden Anfänger die Reigung, den Oberkörper nach vorn zu legen und sich zu sehen, zu rutschen und jede möglichst unpassende Bewegung zu machen, um eine schwierige

Stelle zu überwinden und sich dadurch selbstredend das Gefühl der Unsicherheit noch bedeutend zu vermehren. Durch Gewöhnung und Willensfrast kann man allmählich auch diese schlechteste Art des Abwärtssteigens überwinden.

Der zwedmäßige Gebrauch bes Bergstockes und besonders bes Gletscherbeils giebt ein wesentliches Unterstützungsmittel beim Bergsteigen. Je nach ber Beschaffenheit bes Ortes, ber Uebung, ber Gewohnheit erfährt ber Beraftock bekanntlich eine außer. orbentlich verschiebenartige Anwendung. Die wichtigste Anwendung besselben beim Aufstiege scheint bei ftart geneigten Abhängen, Grashangen, Schutthalben u. f. w. zu fein. folchem Falle wird ber Bergftod horizontal gegen ben Abhang und zwar etwas nach vorne eingesetzt und erscheint bann einfach als eine Verlängerung ber Arme. Es wird burch biefe Anwendung bem Steigenben es leichter möglich gemacht, die fentrechte ober nur leicht gegen ben Berghang geneigte Stellung bes Rörpers zu ermöglichen und ben Fuß gegen bas Gleiten Auch badurch, daß der Körper sich an bem Bergzu schüten. ftode etwas hinaufziehen fann, wird bie Mustelanstrengung ber unteren Extremitaten in etwas erleichtert und bas Umfallen bes Rörpers nach der Seite bei schwierigen Stellen möglichst ver-Nach langen und eingehenden Untersuchungen, welche Trautweiler bei Bergfteigern mit ober ohne Bergftod ausführte, tommt er zu bem Schluffe, daß bei gleicher Anftrengung, bie ju 100 Meter Aufstieg erforberliche Zeit burch ben Gebrauch bes Bergftodes um ein Achtel verfürzt wird, mithin ein nicht unbeträchtlicher Gewinn!

Von größtem Rugen sind nun aber Bergstod und Beil beim Abwärtssteigen auf steilen Grashalben ober Schneefelbern. Um die zu große unwillfürliche Schnelligkeit des Abwärtssahrens zu mindern, wird der Bergstod nach hinten zu eingesetzt, und wirkt dann, indem man den Körper träftig auf ihn stützt, als wirksamer Hemmschuh. Durch die rechtzeitige und zweckmäßige Anwendung des Gletscherbeils ist schon mancher drohende Sturz, manches gefährliche Ausgleiten verhindert worden. Bei Ueberquerung steiler Schnee- und Eisfelder ist die Anwendung desselben geradezu merläßlich. Durch das Einschlagen der scharfen Spize oberhalb des Plazes, wohin der Fuß gesetzt werden soll, wird dem Körper der nöthige Halt gegeben, durch Stufenhauen mit der breiteren schafflartigen Spize wird dem Fuße eine treppenartige Stufe geschaffen, welche ihm ermöglicht, sest und sicher zuzutreten.

Ein ferneres wichtiges Hülfsmittel, glatte und steile übereiste Stellen zu überwinden, sind die in unseren Alpenländern so vielsach benutzen Steigeisen. Es giebt allerdings noch immer vereinzelte, gewichtige Stimmen, welche sie als eine Verwöhnung des Hochgebirgsgängers ansehen und sie in den meisten Fällen für überflüssig halten. So sagt z. B. Güßfeldt in einer seiner Bergbeschreibungen: "Bom Standpunkte des Hochgebirgswanderers lätt sich wenig zu Gunsten der seit uralten Zeiten bekannten Steigeisen sagen, da sie die elegante Leichtigkeit des Trittes und die Feinfühligkeit des Fußes ausheben und den Wanderer unssicher machen, wenn ihm an kritischer Stelle die Eisen sehlen."

Ein solcher Bergsteiger ersten Ranges, wie Paul Güßselbt, tann wohl mit Recht so sprechen, ba ihm eine Trittsicherheit eigen ist, wie wohl nur wenige Sterbliche besitzen, für die gewöhnliche Mehrzahl der Berggänger möchte ich seine Behauptung aber nicht unterschreiben, da ohne Steigeisen doch wohl Manchem manche Tour zu einer Qual, wenn nicht zu einer Unmöglichkeit werden würde. Auf der anderen Seite redet Zsigmondy, dessen bergsteigerische Leistungen doch zweisellos zu den allerbedeutendsten gehören, der Anwendung der Steigeisen eindringlich das Wort. Er sagt unter anderem: Auf vereisten Felsen oder solchen, die mit Neuschnee bedeckt sind, sind Steigeisen ein unschäpbares Hülssmittel. Dies ist auch derzenige Fall, in welchem eine

Bartie ohne Steigeisen burchaus undurchführbar werben tann. Gine Bade bes Steigeifens nur braucht halt zu finden und ber Ruß fteht fest genug. Dann beschreibt Zsigmondy eine Erfteigung bes Croba Rossa, bei welcher alle Felsen vereift waren, und fügt hinzu, daß unter folden Umftanben Schweizer Führer bie Besteigung gang aufgeben wurben, weil fie fich teiner Steig. eisen bedienen und ohne diese bie Bartie unmöglich gewesen ware. Durch die Steigeisen wird der eisige Ueberzug burchgetreten, und in ben unterliegenben Felsrigen fangt fich bas Steigeisen und findet Halt. An einer anberen Stelle empfiehlt er die Eisen auch für steile Grashalben. Ich kann aus eigner Erfahrung bei einer Besteigung bes Ripfteinhorns vom Bafferfallboben aus biefe Empfehlung unterftüten. Nach biefer Seite fällt bas Rigsteinhorn fo fteil ab, bag man auf ben letten Grashalben aufrecht stebend mit ber Bruft die höber liegenben Bartien berührt, und wurde mir an biefer Stelle bas weitere Aufwärtsfteigen eben nur nach Anlegung ber Steigeisen möglich. Man muß sich eben nach feinen eigenen Rraften richten, und wenn man fieht, daß man an ben fteilen, glatten Gishangen ober überfrorenen Schneefelbern nicht vorwärts tommen tann, getroft die Steigeisen anlegen, da burch ihren Gebrauch febr oft bie viel mühevollere und zeitraubendere Arbeit bes Stufenhauens erspart wird.

Das verwerfende Urtheil aber, welches Güßfeldt über die jett so beliebten Drahtseile und Stifte fällt, welche an schwierigen Stellen angebracht werden, um das Emporklimmen zu erleichtern, unterschreibe ich aus vollem Herzen. Der genannte Autor sagt über dieselben: "Schwache Menschenkinder verloden sie, ein Gebiet zu betreten, das sie besser unbetreten ließen, und in welchem sie in die größten Gesahren wegen ihrer sonstigen Unfähigkeit gerathen könnten, wenn, wie es doch überall vorkommt, diese Drahtseile und Stifte einmal brechen ober aus ihrer Verankerung losreißen."

Bei einer Besteigung bes Groß. Glodners, bie ich por einigen Jahren ausführte, pacte mich auf ber Höbe ber Ablers. rube ein so heftiger Schneesturm, daß ich auf dringendes Anrathen meines Führers wieber abfteigen mußte und zwar auf bem gewöhnlichen Wege über ben Grat über ben "Leiterweg" nach dem Leiterthale. Auf Diesem sogenannten Grat, einem fteilen, von unebenen, schieferigen Blatten gebilbeten Bege liegt ein Drahtfeil, oben und unten mit Stiften befestigt, um Demjenigen, welcher beim Anblicke auf die nach beiben Seiten zu befindlichen Abstürze schwindlig werben möchte, eine feste Handhabe zu gewähren. Durch ben wüthenben Schneefturm wurde beim Abstiege biese Ueberschreitung mubsam, noch vermehrt burch die Unficherheit des Trittes wegen des glatten, losen Ich wollte mich also bes Seiles bedienen, stellte Reufchnees. mich fest und ergriff basfelbe, um feine Feftigkeit zu erproben. Es war mein Glück, daß ich feststand, benn so wie ich beim ersten Probiren energisch an dem Drabtseile zog, flog es mir entgegen mitfamt bem Stifte, an welchem es befestigt war, aus bem Felsen losgeriffen und fiel nun über den Absturz nach bem Leiter-Gletscher fo weit hinunter, wie seine Befestigung an bem nächsten abwärts gelegenen Stifte erlaubte. Hätte ich mich ihm anvertraut, fo ware ich benfelben Weg gegangen!

Das wichtigste und unerläßlichste Unterstützungsmittel bei allen wirklichen Hochgebirgstouren, ohne welche sich überhaupt teine schwierige Besteigung aussühren läßt, ist das Seil. Die Anwendung desselben ist so ausnahmslos anerkannt und die Handhabung desselben von so vortrefslichen Federn beschrieben worden, daß ich auf die vortrefslichen Antoren Whymper, Bsigmondy, Güßseldt hinzuweisen mir erlande. Ich möchte jedoch bei dieser Gelegenheit die so oft aufgeworsene Frage: Wie viele Personen sollen überhaupt am Seile miteinander verbunden sein? etwas genauer erörtern. Es ist dies eine Frage

von ber allergrößten Wichtigkeit, ba fast alle größeren Unglude bei Hochtouren eben nachweislich badurch entstanden find, bag entweder zu viele oder zu wenige Berfonen an einem Seile angeseilt gewesen find. Beigmondy fagt in feinem Berte: "Die Gefahren ber Alpen": "Die mahre Antwort barauf ist bie, baß sich bies nach ber Beschaffenheit ber Bergsteiger selbst richtet". - Beigmondy hat mit biefem Worte gang entschieben Recht, man muß aber nicht vergeffen, daß fich die Angahl ber Anzuknüpfenden auch noch vollkommen banach richtet, ob man einen Gletscher überquert, ob man in Felfen zu klettern ober ob man Gratklettereien auszuführen hat. Je besser die Bergsteiger find, besto mehr konnen gleichzeitig an einem Seile einen schwierigen Berg ersteigen, weil sie alle instittiv missen, mas sie an schwierigen Stellen zu thun haben, und ihre Genoffen am Seile nicht hindern. Wirft man nun die Frage etwas anders auf, fo wie fie eigentlich prattifch liegt, fo beißt fie: Wie viele Führer foll ein mittelmäßiger ober schlechter Bergganger mitnehmen, damit er möglichst sicher sei? und barauf lautet die Antwort: 3mei, wenn es sich um eine Eistour, und einen ober zwei, wenn es sich um eine Felstour handelt. Dann tann im erfteren Falle, mahrend ber erfte Führer bie Stufen baut, ber zweite ben Touriften am Seile festhalten und biefem baburch ein Gefühl von Sicherheit geben, welches in vielen Fällen bas Steigen außerorbentlich erleichtert. Im Felsen genügt ein guter Rührer, weil dieser jedesmal bei einer schwierigen Stelle nur so weit vorausgeht, wie die Länge bes ihn mit dem Touristen verknüpfenden Seiles erlaubt, bann fest stehen bleibt und ben von ihm am Seile Gehaltenen bis zu fich herantommen läßt und bann erst weiter geht, während ber Tourist so lange rubig fteben bleibt. Wenn schlechte ober unerfahrene Bergganger einen Berg ersteigen wollen, bann ift ihnen entschieden abzurathen, ju mehreren an einem Seile ju geben, weil ber Rehltritt und (258)

Absturg eines Gingelnen bie übrigen nicht Geübten ebenfalls mitreißen wurde. Entweder muffen folche Touriften jeder einen, ober wenn zwei von ihnen boch an einem Seile zusammengeben wollen, brei Führer nehmen. Amei gute Touristen, welche Gepad und Proviant mit tragen helfen, tonnen an einem Führer genug haben, tragen fie aber nichts, fo muffen fie ebenfalls zwei Rubrer nehmen. Für Felstlettereien ift es rathfam, mit feinem Rührer allein zu geben, beim Ueberqueren von Gletschern ift aber bie minbeste Angahl ber Berfonen, die an einem Seile geben follen, brei, und zwar aus bem einfachen Grunde, weil beim Einbrechen in Gletscherspalten oft und ich möchte fagen meistens ein einzelner Mensch nicht imftande ift, ben andern hineingefallenen berauszuziehen, und man bazu ber Sulfe eines Dritten bedarf. Das Ideal einer folden Wanderung ift allerdings immer, daß zwei Bartien zu brei Bersonen neben ober bicht bei einander geben, ba bann immer erschöpfende Sulfeleistung bei ber Sanb ift.

Ich kann nicht umhin, bei dieser Gelegenheit einige Worte über das führerlose Gehen im Gebirge zu sagen. Es läßt sich wohl nicht leugnen, daß es einzelne bevorzugte Menschen giebt, welche, wenn ich mich so ausdrücken dars, einen derartigen Berginstinkt besitzen, daß sie mit Hülse einer guten Karte ohne Führer die pfadlosen Hochgipfel besteigen können und die Besteigung auch wirklich aussühren. Jedoch sind solche Einzelheiten immerhin Ausnahmen, und kann man wohl mit Recht im allgemeinen sagen, daß Derzenige, welcher sührerlos die wirklichen Hochgipfel besteigt, mehr oder weniger einen Frevel begeht. Ich spreche hierbei natürlich nicht einmal von dem Alleinwandern im Hochgebirge. Ich sass Alleinwandern im Hochgebirge als eine Tollkühnheit und baren Frevel an sich selbst aus.

Dieser Auffassung neigen sich selbst diejenigen Touristen zu, welche mehr ober weniger dem führerlosen Gehen im Gebirge bas Wort reden. Ich nenne hier z. B. Güßfelbt, welcher bei Beurtheilung dieser Frage sagt: "Einsame Wanderungen oberhalb ber Schneegrenze werben jederzeit eine Tollkühnheit bleiben, weil der Einzelne wehrlos, wenn die spaltenverhüllende Schneebrücke brückt." — Es ist dies nicht einmal nöthig, der einsame Wanderer kann sich einfach nur den Fuß verstauchen oder brechen, ein Unglücksfall, der im Hochgebirge doch so leicht vorkommen kann, und er liegt fern von jeder menschlichen Hülse, einsam und verloren auf dem nackten Felsen oder dem eisigen Schnee, dem sicheren Hungertode preisgegeben!

In ben letten Zeiten ift von verschiebenen hervorragenben Albengangern die Behauptung aufgestellt und verfochten worden. daß ein geübter und von Natur wohl angelegter Tourift ebenso aut in Gesellschaft von zwei bis brei anderen ohne Ruhrer geben könnte, und daß manche Touristen wohl bessere Bergganger als manche Führer seien, daß fich ein guter Bergfteiger ebenso sicher in den Bergen gurecht finden könne, wie ein einbeimischer Führer und bag biese minbeftens überfluffig waren, und das führerlose Gehen, das führerlose Erreichen seines Rieles für ben Touristen von dem erhebendsten Gefühle sei. ich nun auch, wie erwähnt, zugeben will, bag es einzelne, ganz einzelne Bergganger geben mag, welche in ben Bergen ebenjo viel leisten können, wie die Suhrer, so muß ich auf ber anderen Seite boch entschieben leugnen, daß felbst ber beste Tourist fich ebenso gut in ben ihm unbefannten Bergen zurechtfinden tann, wie der dort geborene Suhrer. Ich möchte bei dieser Gelegenheit einen Vergleich ziehen mit einem anderen Berufe, bei welchem ebenfalls von Laienseiten Bersuche gemacht werben, basselbe leiften zu wollen, wie die bem Berufe Obliegenden, - ich meine ben ärztlichen Beruf.

Es giebt zweifellos intelligente, gebilbete Laien, welche durch Selbststudium sich zu einer bedeutenden Höhe in der Physiologie, in der Physik, in dem Beurtheilen theoretischer (280)

medizinischer Fragen emporgeschwungen haben, welche burch eigenes Rachbenken sich an Probleme gemacht haben, die selbst Autoritäten in der Medizin als Rathsel und schwer lösliche Fragen hingeftellt haben, die sie glücklich löften und ber Wissenschaft einen wirklichen Dienst leisteten. Wenn diese hervorragenben Laien nun aber vor einen wirklich praktischen Fall gestellt wurden und ihnen plöglich und rasch bie Nothwendigkeit bes handelns auferlegt wurde, bann ift es tein Zweifel, daß biefe, einem gewöhnlichen Arzte sonft überlegenen Leute, bemfelben burchaus nachstehen würden. Ihnen fehlt die gründliche Borbildung, ihnen fehlt die praktische Erfahrung, ihnen fehlt die Gewohnheit bes handelns. Gerade so liegt die Frage mit den Die Touriften, welche burch ihre hervorragenben Kübrern. bergfteigerischen Leiftungen, ihre intereffanten Schriften uns wohl entzücken, können unmöglich in jedem Falle biefelbe Erfahrung, benfelben raschen Entschluß und dieselbe Bergkenntniß haben, bie bem von Rindheit an an biefe Gefahren gewöhnten Führer Bas in unferem angezogenen Beispiele bie Borbildung bes Arztes ift, ift bei ben Führern die genaue Renntniß seiner Gegend, mas bei dem Arzte die praktische Erfahrung ist, ist bei dem Führer die Gewohnheit, sich bei allem und jedem Better, bei einfallendem Nebel und Schneefturm gurecht finden und an gewissen kleinen Zeichen und Merkmalen bes Weges, bie bem Touristen unbekannt sein muffen, gerade wie ber Arzt an beftimmten, scheinbar nebensächlichen, kleinen und bem Laienauge verborgen bleibenben Krankheitserscheinungen, sich auf ben rechten Weg, auf ben richtigen Erfolg hinfinden zu konnen.

Ich kann beshalb meine Ansicht über das führerlose Gehen im Hochgebirge nur dahin abgeben, daß, weil wir die Wanderungen im Hochgebirge doch nun einmal aus dem Grunde unternehmen, um uns die Freude an dem hehren Anblicke der großartigen Natur zu schaffen, wir uns die Freude unter keinen

3

Umständen stören lassen burch Wagnisse, die die an und für sich so schwere Leistung des Bergsteigens zu einem durchaus gefährlichen Unternehmen machen. Ich halte das führerlose Gehen im Hochgebirge eben durchaus für ein gefährliches und nicht zu rechtsertigendes Wagniß.

Ein nicht genug hervorzuhebenber Umftanb, welcher uns bas Behen und Rlettern bei schwierigen Hochgebirgstouren bebeutend erleichtert, beruht eben auf der, wenn ich mich fo ausbruden barf, moralischen Unterstützung burch bas Bewußtsein, bieselben mit einem guten und verläglichen Rührer zu machen, mit einem Menschen, von dem man weiß, daß er keinen Fehltritt thut, daß er bei uns gefährlich erscheinenden Stellen und Baffagen, durch seine Berggewohnheit, durch seine Uebung gefräftigt, fo fest und sicher basteht, bag er selbst imftande ift, bem etwas unficheren Touristen zu helfen und ftubende Sand zu leiften und zu bieten. Es ist dies Gefühl der Sicherheit in vielen Källen entschieden hinreichend, daß ber Tourist auch wirklich imstande ift, eine Bergbesteigung auszuführen, welche er nach seinen Kräften, nach seiner Unlage entschieben zu machen berechtigt ist, bei welcher ihn aber ber tückische Reind des Berggangers, ber oft fo unvermittelt sich bem mit Aufbietung aller seiner Rrafte fämpfenden Bergfteiger naht, ber Schwindel packt und ihn an ber weiteren Ausführung ber Besteigung hindern wurde, wenn er nicht wüßte, daß im entscheibenben Augenblice ber Führer Ich weiß es wohl, es ist ein eigen bulfreich eingreifen kann. Ding um bas Schwindelgefühl, — es giebt Menschen, welche jo gludlich find, von Anfang an nie bas Gefühl bes Schwindels gehabt zu haben, anderen ift es gelungen, burch Willensfraft, burch fortgefette Wanderungen im Hochgebirge bas Gefühl bes Schwindels zu bannen, aber fo gang ficher, nie schwindlig zu werben, ist boch wohl Riemand. Ich ziehe hier die Worte eines Bergfteigers an, ber wohl die schwindligften Touren (262)

gemacht hat, die ein Mensch machen kann, der von mir mehrsach erwähnte bekannte Reisende P. Güßfeldt. Er sagt in seiner Schilderung der Ueberwindung der Bernina-Scharte: "Trozdem scheint das Sehirn auch des Schwindelsreiesten unter gewissen Umständen affizirt werden zu können. In dieser, im eigentlichsten Sinne des Wortes schwindelnden Höhe machte sich von neuem die Wahrnehmung bemerkdar, daß es absolute Schwindelsfreiheit nicht giebt, und daß das, was wir so nennen, nur ein höherer Grad von Widerstandskraft gegen sinnverwirrende Einstüsse ist. Sie machen sich geltend, wenn die vier Hauptbedingungen: offene Abgründe, unsicherer Stand, erzwungene Unthätigkeit und langes Verweilen gleichzeitig vorhanden sind."

Der schlimmste Feind bes Bergsteigers aber, ber ihm fo manche bescheibene, mit großer Mühe errungene Freuden erbarmungslos vernichtet, ift ber Rebel. Ich glaube mich wohl feiner Uebertreibung schulbig zu machen, wenn ich behaupte, daß mindeftens die Balfte aller ber Tage, die man überhaupt zu Bergtouren benuten tann, durch Nebel geftort werden. brauche ihn ja nicht ausführlich zu schilbern, jeder Bergsteiger fennt ihn ja, ben unheimlichen, plöglichen Gefellen, wie er, wie aus ber Erbe geftampft mit einemmale auf einer Baghobe, auf einem Aussichtspunkte erscheint, wie er sich mit unglaub. licher Geschwindigkeit aus ben Thälern erhebt ober von ben Spigen herunterbrauft, wie er sich zu Wolken zusammenballt und die liebe warme, lachende Sonne mit seinem eisigen Grau überzieht und das schöne blaue Firmament im Nu verschwinden läßt, daß man nichts fieht, als fich felbft und höchstens ben nächsten Gefährten. Ihm folgt auf dem Juße sein ungestümer Spielgenosse, ber erbarmungslose talte Wind, ber allmählich bie Rebelschwaden so erkaltet, daß fie als Gisnabeln sich in ben Bart und die Kleibung bes armen Bergsteigers seten und ber von Minute zu Minute an Heftigkeit zunehmende und immer

mehr Kälte erzeugende Wind ben Aufwärtssteigenden bis ins Mark durchschauert und ihm den Aufenthalt auf der Spiße, auf der man ja überhaupt des Nebels wegen überflüssig ift, da dieser den Wanderer nicht einmal ahnen läßt, was für Schönheiten er ihm verbirgt, zur Unmöglichkeit macht.

Man kann in bichtem Nebel noch von Glück fagen, wenn man in lofem Schnee aufgeftiegen ift, und Ginem bie eigenen Fußspuren ben Weg wieber zurudweisen, ben man zu nehmen hat, um fich aus ber graufamen Ginobe wieber in von Menschen bewohnte Gefilde zu retten. Anders aber, wer in Felswildniffen klettert, wer fich ben harten Steinen anvertrauen mußte, auf benen weber ber Jugtritt noch die Eisart eine Spur gurud. Nichts verandert mehr die Formen, nichts läßt die lassen. Räumlichkeitsverhältniffe in falscherem Dage erscheinen, als ber Die wunderbarften Formen bieten fonft bekannte Felsen ober Vorsprünge im Rebel bar und täuschen etwas Frembes vor, während gerade an ihnen vielleicht ber Abstieg hinunter führt, ober es werden Formen vorgespiegelt, die man im Gedächtniß hat und die beim Näherkommen boch als etwas ganz Fremdes er-Bei folchem plöglichen Nebel in unbekanntem Gebiete tann ber Bergsteiger auch nicht einmal von bem Rompag ausgiebigen Rath erholen. Der Kompaß zeigt ja eben nur bie Richtung an, und wenn ber auf ber Bergspipe Befindliche nun auch die ihm von dem Kompasse richtig gewiesene Richtung abfteigt, fo kann ihn biese boch gerabe in Felsabstürze, an lothrechte Banbe führen, die eben, wie es in ben Bergen ja fo baufig vorkommt, auf einem großen Umwege umgangen werben Bier hilft eben wieder nur ein fundiger Führer, ber an einzelnen kleinen Merkmalen zu erkennen imstande ift, ob er richtig geht ober nicht.

Und daß das wirklich ein guter kundiger Führer, der die zu begehende Gegend genau kennt, zu leisten imstande ist, habe ich, wie so Biele vor mir und nach mir, im Jahr 1888 einmal wieder erlebt. Ich ging am 29. August von der Schaubachhütte im Sulbenthale über ben Cevebale ins Bal bi Benezia nach Bejo. Es war Bollmond im Kalender — bes Abends, als wir zu Bette gingen, ein herrlicher wolfenloser Simmel. Um 1/2 3 Uhr brachen wir auf. Dichter Nebel, so bichter Nebel, daß ich nicht imftande war, die Schaubachhütte zu Ende zu sehen. Bon Mond. schein feine Spur, nicht einmal eine etwas hellere Dammerung. Ich fragte meinen Führer, ob wir gehen wollten — "Gewiß," meinte er, "wenn wir erft 1-2000 Fuß höher fein werben, haben wir helles Wetter!" — Wir gingen also im bichteften Nebel fort, ich war kaum imftande, irgend etwas auf dem Boben, auf welchen wir traten, zu erkennen, und tropbem schlug ber Führer einen raschen und sicheren Schritt an und zögerte keinen Augenblick, wie er gehen follte. Auch felbst auf bem Sulbengletscher nicht. Ich muß dabei betonen, daß auf bem Gletscher keine leitenden Fußspuren in dem frischgefallenen Schnee vorhanden waren. Ohne die mindeste Bogerung gelangten wir an ben fteilen Aufstieg jum Giffenpaß, und bier auf ber Mitte ber Sohe tauchten wir fo ploglich aus bem Rebel in die Kare helle Mondnacht hinaus, daß wir noch mit den Beinen im Nebel und mit dem Ropfe in der herrlichen reinen Fernsicht waren.

Ich leugne es auf bas entschiedenste, daß selbst ein noch so geübter Berggänger diesen an und für sich ja harmlosen Weg in einem solchen Nebel ohne Führer sinden kann. Ich rechne es auf der anderen Seite dem Führer gar nicht zu einem besonderen Berdienste an, daß er seinen Weg sicher weiß. Er ist dort eben geboren und so häufig denselben Weg gegangen, daß ihn der Nebel ebenso wenig beirrt, als wenn wir in der uns bekannten Stadt im dichtesten Nebel unsere Wohnung aufsuchen und sinden können, aber ich halte es für die größte Thorheit,

wenn auch noch so erfahrene Touristen bei solchem Wetter allein, ohne Führer benselben Weg versuchen, ba ber Sulbengletscher für die sich auf ihm Verirrenden Stellen genug hat, beren Betreten die Unvorsichtigen mit ihrem Leben bezahlen können.

Wenn man in der Stille ber Nacht ober beim ichweigsamen Aufwärtssteigen in ben unendlichen Ginöben bes Sochgebirges plöglich zusammenfahrend bas bonnernde Getofe ber abwärts fturzenden Eislawinen und bes jo häufig mit ihnen verbundenen Steinschlages hört, und weiß, wie widerstandslos die Daffen find, die jest in unaufhaltsamem Absturze thalwarts faufen, bann hat man wohl Recht, beim Beginne einer schwierigen Tour sich banach zu erkundigen, ob Einem nicht etwa bei dem zu unternehmenden Bange biefelbe Gefahr, bie man aus ber Es giebt ja bekanntlich Ferne gehört hat, begegnen könnte. eine große Anzahl von Bergen und schwierigen Bassagen, an benen zu bestimmten Tageszeiten fast regelmäßig burch bie Abschmelzung ber Sonne ober bei warmem Winde Gislaminen und Steinschläge zu entstehen pflegen und die man eben ihrer Regelmäßigkeit wegen mit mehr ober weniger großer Sicherheit vermeiben tann. Es giebt aber auch Gletscherreviere und Giswände, an welchen sich im Laufe ber Jahre ober im Laufe eines Sommers bie Abbruchstellen ber Lawinen bebeutend anbern können, weil eben die Gletscher, die fie erzeugen, da fie ja nichts weiter als bas überhängende, abbrechende Ende berfelben find, im Laufe ber Beit felbst in ihrer Lage verändert haben.

Als ich vor Jahren meine erste Ortler-Besteigung machte, erinnerte ich mich deutlich, gelesen zu haben, daß man bei Ueberschreitung bes Tabaretta Gletschers und nach Ersteigung der ersten Eiswand sich nach rechts wende und dann auf dem steilen Schneefelde in die Höhe ginge. Als ich nun bei meiner Besteigung auf der Höhe der Eiswand ankam, wandte sich der Führer sofort nach links. Ich fragte ihn, weshalb er diesen

Weg einschlage und erhielt zur Antwort: daß der andere Weg nicht mehr gut sei. Kaum waren wir eine halbe Stunde höher gestiegen, so sah ich plöplich, wie die Eiswand, unter welcher sonst der Weg rechts vorbei zu führen pslegte, sich überneigte, immer mehr sich schräge stellte und plöplich mit einem donnerartigen Getöse, welches uns vor Schrecken sast erstarrt an die Stelle bannte, in ungeheurem Abbruch thalwärts sauste. Die Führer wußten natürlich, daß dieser Abbruch drohte, weil sie bei jeder Ortler-Besteigung gesehen hatten, wie sich die Stellung der Eiswand veränderte. Wären wir nun auf die frühere Beschreibung hin diesen altgewohnten Weg gegangen, so würde dieser Gang sür ewige Zeiten unser letzter gewesen sein!

Der Lawinengefahr stehen würdig zur Seite die Gefahren, bie burch Steinschläge bem Bergfteiger bereitet werben können. Daß ein Steinschlag burch bie Begleitung eines ortstundigen Führers jedoch bisweilen vermieben werben tann, dafür erlaube ich mir aus meiner eigenen Erfahrung ein Beifpiel anzuführen. Bor zwei Jahren bestieg ich in ben Loferer Steinbergen bas Nicht weit von bem Gipfel hat man die soge-Hinterhorn. nannte "blaue Band" zu überqueren, eine fteile Felswand, an welcher in bedeutender Sobe ein schmaler Bfad sich hinwindet, ein Pfab, ber seiner gangen Lange nach von ber betreffenben Alpenvereinssektion roth markirt ift, mithin wohl einen Anspruch auf Sicherheit machen kann. Als wir an biese Stelle kamen, verließ unfer Führer jedoch ben markirten Weg und ftieg mit uns bedeutend höher die Band hinan. Auf unsere Frage nach biefer Abweichung zeigte er uns eine zahlreiche Schafherbe, welche in erheblicher Sohe oberhalb des Pfades die fparlichen Grashalme an der Wand absuchte, und unaufhörlich bald größere, balb kleinere Steine abließ, welche, aus ber beträchtlichen Sohe abgestoßen und hinuntergeschleubert, hinreichenbe Bucht erhielten, um die ernsteften Berletungen zu bewirken.

Daß aber die Führer nicht unfehlbar find und daß felbftverständlich auch in Begleitung ber besten Rührer durch unvorhergesehene elementare Ereignisse, burch Busammenbrechen einer für sicher gehaltenen Schneebrude, burch ploglichen Schneefturm und unvermutheten Lawinen. und Steinfall, burch Berirren im Nebel Unglücksfälle geschehen können und geschehen find, weiß ich so gut wie ein Jeder, der sich nur etwas mit der alpinen Litteratur beschäftigt. Jedoch gehören biese Ungluckfälle immer-Wenn ich mir erlauben barf, noch hin zu ben Ausnahmen. einmal ein Beispiel anzuführen, fo liegt bier bie Frage nach ber Zuverlässigkeit ber Führer gerade umgekehrt, wie die Frage nach dem Erfolge der Auswanderer nach Amerika. Während Falle alle die Tausende spurlos verschwinden, in letterem welche im Rampfe ums Dasein in ber neuen Beimath unbefannt zu Grunde gegangen find und nur bin und wieder ber wenigen Bludlichen Ermähnung gethan wirb, welche fich ju Glud und Reichthum emporgearbeitet haben, fo werden hier bei ben Führern fast immer nur bie Falle bekannt, in welchen in ober trop Begleitung erfahrener Führer fich ein Unglud jugetragen bat, mahrend alle die taufenden Falle, in welchen toftbare Menschen. leben durch die Umsicht und die sichere Erfahrung ber Führer vor brobenben Ereignissen im Hochgebirge bewahrt und sicher wieber hinunter geführt wurden, einfach ber Berschwiegenheit und Bergeffenheit anheimfallen, weil man einen folchen Erfolg bei guten Führern für selbstverständlich hält. Ich kann nur noch einmal wiederholen, mas ich ichon vorhin fagte: Dag ich für bie erfte Bebingung einer erfolgreichen und glüdlichen Berg. besteigung die Begleitung burch einen guten Führer und die Unterordnung unter feine Anordnungen halte!

Drud ber Berlagsanstalt und Druderei A. G. (vormals J. F. Richter) in hamburg. (268)

Goeben ift erichienen:

Tothan.

Ein modernes Epos in zehn Gefängen

Friedrich Lange.

Eleg. geh. 3 Mf., eleg. geb. 4 Mf.

Aus der Forrede des Bigiers:

Aus ben Rothen und Jrrgangen eines auf irdijche Biele gerichteten Sbealismus ift bieje Dichtung entsproffen; ju bem erlofenben, in fich felbft rubenden Ibealismus bes Gottesglaubens will fie ihren helben und, wenn es geschehen tann, ben Lejer binfuhren. Berftebe ich meine Beitgenoffen nur einigermaßen und barf ich bie Empfindungen, die mein inneres Leben geftalteten, auch bei ihnen vorausseben, so werben meine Berse manchem Rampfenben von beute fagen: "Das bift bu!" und manchem Sicger: "Das ift ber Beg, ben auch du gegangen bift!" Golde Wirkung mare bas Beste, mas ich mir nur wunschen tonnte, boch muß ich bie Entscheibung barüber Jebem in fein ehrliches Gemiffen ichieben. Andere Lefer, welche fich ehrlich feft in Tugend fühlen und ftrenge Richter ber Berirrung find, werben es mit meinem Gedichte leicht haben. Sie werben meinen Belben für einen ichwächlichen Denichen halten, weil fie aus eigener Erfahrung nicht ermeffen tonnen und an außerlicher Sandlung in folden Fallen nicht barzustellen ift, wieviel innere Rraft Dazu gehört, um aus bem Wogenschwall ber Leibenschaft und innerer Berriffenheit an feftes Land gu tommen. Ich berufe mich hierfur auf den Goetheichen Fauft, welcher auch von Gesichtspuntte bes forretten Menschen ein höchst ichwachlicher Gefelle ift, und boch ift diefer Fauft nur ein Sucher bes Erfennens und Erflarens, nicht ein Bilger nach bem Beiligthum bes fittlichen Bollens.

Indessen ich sehe wohl ein, daß ich meinem Buche nicht für jedes Mißverständniß, das ihm bei irgend einem Leser bevorsteht, einen besonderen Dolmetscher mitgeben kann. So beschränke ich mich denn, ihm ehrliche Leser zu wünschen, denn mögen auch seine Fehler viel oder wenig, groß oder klein sein — das mag die Zeit entscheiden —, aber so viel weiß ich gewiß, daß es ein ehrliches Buch ist, schlicht und wahr, ohne Phrase und Schönheitspslästerchen.

0		
<u>.</u>	Verlagsanstalt und Druckerei AG. (vormals J. F. Richter) in Hamburg.	
	In allen Buchhandlungen vorrätig:	
X	Seeligs Führer und Karten	٩
() ()	in neuen Auflagen und vorzüglichster Ausstattung.	Ê
	Hamburg, Altona und Umgegend Mk. —.80	٤
	Hamburg and its environs	
	Ostholstein, Führer	
(1)	do. Touristenkarte	•
0	Ostschleswig, Führer > 1.50	-
Ų.	Sylt und Föhr, Führer > 1.20	Ų
00	Helgoland, Führer	
9	Kopenhagen, Führer, geb	9
Ĭ.	Ratzeburg, Mölin und Umgegend, Führer60	F
0	Bergedorf, Reinbeck, Friedrichsruh, Führer60	
	Die Insel Rügen, geb	Ų
ô	Ende Juni erscheint:	(1)
	Norderney, Borkum, Juist, Wangeroog, Spiekeroog.	Ŧ
(A)	Seeligs Führer haben seit langer Zeit bei allen Touristen die	9
	vollste Anerkennung gefunden. Die Verlagshandlung ist dafür aber	
	auch unablässig bemüht, den guten Ruf ihrer Führer nicht nur zu	U
	erhalten, sondern ihn noch zu erhöhen.« (Hamburger Nachrichten.)	
	Seeligs Führer haben alle das für sich, dass sie genaue Weg- weiser in voller Bedeutung des Wortes sind, so dass der Reisende,	
	was die Touren selbst, die Orte, die berührt werden, ihre Sehens-	8
ģ.	würdigkeiten, Hotels etc. etc. betrifft, nicht leicht in Verlegenheit	2
(I)	kommen kann. (Hamburg. Correspondent.)	U
	Vor allen Dingen ist die Sauberkeit und Deutlichkeit des Stiches	ı 🗓
Ģ	der Karten hervorzuheben; die Verkehrsnotizen sind durchaus zuver- lässig, die Angabe der Reiserouten ist eine praktische.« (Nationalzeit.)	
	Aehnlich sprechen sich aus: Kölnische Zeitung, Kreuszeitung,	*
Ŕ	Vossische Zeitung, Nordd. Allg. Zeitung, Kieler Zeitung, Eisenbahn-	
	Zeitung, Schlesische Zeitung, Fürs deutsche Volk u. s. w.	Ĺ
	Schmarjes Führer und Karten.	
9	1	1
m	SCHMARJE, JOH., Führer durch das öst-	
Ů	liche Holstein, mit 6 Kart. Geb Mk. 1.50	1
	Führer durch den Sachsenwald etc. mit 2 Karten, Kart	Ų
	Karte der Flensburger Föhrde >50	
	│ — Karte von Ost-Holstein	
	│ — Karte der Umgegend von Ratzeburg . → —.6○	
×	- Karte vom Sachsenwald60	
'n		- J

Sammlung gemeinverftändlicher wiffenschaftlicher Vorträge,

begründet von

And. Fircow und Fr. von Sol

herausgegeben von

Neue Folge. Pierte Berie.

(Deft 73- 96 umfaffenb.)

Beft 79.

Schillers Verhältniß Kants ethischer Weltansicht.

Ron

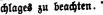
Dr. L. Liebrecht

in Elberfelb.

Hamburg.

Berlagsanftalt und Druderei A. G. (vormals 3. F. Richter). 1889.





In ber "Sammlung wiffenschaftlicher Bortrage" erichienen:

Ueber Literar-Biftorifches.

(37 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf. = 18.50 Mf. Auch 24 hefte und ! Rategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen, à 50 Bf.)	meħr	diese
Boretius, Friedrich der Große in seinen Schriften. (114)		78
—, Poetische Turniere. (447)		6 0 1 . — 1 . — - 7 5
Geiger, Die Satirifer bes XVI. Jahrhunberts. (295)		75 75 60
heinen Austlangen im Morden. (409)		60
jchiedenen Bearbeitungen. (303)		60 1.— 75
Solle, Die Prometheusjage mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bearbeitung durch Reschisos. (321)		60 60
Jordan, Goethe — und noch immer kein Ende. (R. F. 52) Koch, Gottsched und die Resorm der deutschen Literatur im achtsehnten	•	1.— 60
Jahrhundert. (R. F. 21)		80 60 1.—
Reifiner, Horag, Persius, Juvenal: die Hauptvertreter der römischen Satire. (445)		80 1.20
Remy, Goethes Erscheinen in Weimar. (265)	. –	60 80
Roefch, Der Dichter Horatius und feine Beit. (463)		60 80 80
Schmidt, Schiller und Rouffeau. (256)	•	1.— 60 1.—
des Dichters. (A. F. 18.)		75 1 . —
Trebe, Das geistliche Schauspiel in Sübitalien. (471)		1.— 60
lehrten Leben bes Alterthums. (231)		75

Shillers Verhältniß

zu

Kants ethischer Weltansicht.

Bon

Dr. S. Liebrecht

Hamburg.

Verlagsanstalt und Druckerei A.-G. (vorm. 3. F. Richter). 1889.

					,	
					•	
·	Das Recht ber	Ueberjeşung i	n fremde	Sprachen wird	vorbehalten.	
	·					

Als Schiller, troß bebeutender Erfolge, die er bereits auf dem Sediete dichterischen Schaffens errungen hatte, sich der Ueberzeugung nicht mehr verschließen mochte, daß nur eine klare und abgerundete Weltanschauung ihn zum Hervordringen vollendeter Kunstwerke besähigen könne, da war es das soeden geschlossene Kanstwerke besähigen könne, da war es das soeden geschlossene Kanstwerke System, welches sich ihm als würdiger Gegenstand eingehendsten Studiums darbot. Mit dieser großartigen Philosophie hat er sich fast vier Jahre seines Lebens, von 1791—1795, so ausschließlich beschäftigt (Brief an Körner vom 4. Dezember 1791, Brief an Goethe vom 12. Juni 1795), daß während dieser Zeit sein poetischer Genius völlig verstummt schien, um dann gesäutert, gekräftigt und verjüngt die Welt mit jeuen Poesien zu überströmen, die sich ebenbürtig den besten aller Zeiten und Nationen anreihen.

Jeboch jene ben ganzen Schiller umbildende, ihn mit erhöhter Leistungsfähigkeit ausstattende Kraft verdankt er weniger
dem theoretischen Theile der Kantschen Philosophie, dessen
Kenntniß er sich nur auf dem Bege der Unterhaltung mit den Kantianern Jenas aneignete (Brief an Körner vom 1. Januar 1792), auch nicht dem ästhetischen Theile derselben, obgleich diesem zunächst sein Studium galt (Briefe an Körner vom 3. März 1791 und vom 15. Oktober 1792). Das thaten vielmehr die ethischen Schriften des Königsberger Beisen, vornehmlich die enkritik der praktischen Bernunft" und die "Metaphysik der Sitten". Der bebeutende Einfluß, ben diese Werke auf den Dichter ausgeübt haben, liegt in seinen seit 1791 an befreundete Persönlichkeiten gerichteten Briefen und besonders in jenen Abhandlungen ausgesprochen, welche Schiller während seiner philosophischen Periode schrieb, und die in nachstehender Reihenfolge verfaßt sind: "Ueber den Grund des Bergnügens an tragischen Gegenständen" (1792), "über die tragische Kunst" (1792), "über Anmuth und Würde" (1793), "über das Pathetische" (1793), "zerstreute Betrachtungen über verschiedene ästhetische Gegenstände" (1793), "über die ästhetische Erziehung des Wenschengeschlechts" (1794), "über die nothwendigen Grenzen beim Gebrauch schoner Formen" (1794), "über den moralischen Nutzen ästhetischer Sitten" (1794), "über naive und sentimentalische Dichtung" (1795) und "über das Erhabene" (1795).

Da aber Schiller, wie es seinem freien Geiste zukam, die sittlichen Ideen des großen Philosophen nie bloß reproduzirt, sondern dieselben, um sie recht fruchtbar für seinen eigentlichen Beruf zu gestalten, mit der Theorie der von ihm gepflegten Kunst in Berbindung setzt, so ist von vornherein schon wahrscheinlich, daß die Ideen des Philosophen im Geiste des Dichters gewisse Modifikationen erleiden werden. Damit ergiebt sich die Frage:

Wie steht Schiller zur sittlichen Weltansicht Rants? Ihre Beantwortung wird die Frage sinden, wenn wir erstens an der Hand des Kantschen Moralspstems untersuchen, in wie weit der Dichter sich mit demselben einverstanden erklärt, und wenn wir zweitens die dem Dichter auf ethischem Gebiete eigenthümlichen Ansichten nachweisen.

Jebenfalls ift eine richtige und erschöpfende Antwort auf biese Frage von hoher Wichtigkeit nicht bloß für die Kenntniß ber ethischen Weltanschauung Schillers überhaupt, sondern ganz besonders für die Würdigung der seit 1795 von ihm geschaffenen Dichtungen des klassischen Jahrzehnts.

I.

Bekanntlich bilben Sinnlichkeit und Bernunft die beiden Faktoren, welche nach Kant das Wesen des Menschen ausmachen. Die Sinnlichkeit ist sein rezeptives Bermögen; durch sie erhält er die Anschauungen der Dinge, und durch sie üben die Dinge eine bestimmte Wirkung auf ihn aus. Die Bernunft ist sein spontanes Bermögen; sie giebt die Gesehe für des Menschen Berhalten zu den Dingen und zwar, als theoretische Bernunft, sür sein Denken der Dinge, als praktische Bernunft, für sein Behandeln der Dinge. Wäre der Mensch nur sinnliches Wesen, so würde er nach der Seite des Erkennens hin nie zum Borstellen der Dinge, nach der praktischen Seite hin nie zum Birken auf die Dinge gelangen. — Run ist er aber auch vernünstiges Wesen, folglich muß er die Dinge nach Gesehen erkennen und nach Gesehen auf sie wirken.

Damit find wir bereits bei bem Grundgebanken ber Rantschen Sthit angelangt. Bestimmt nämlich bas Geset ber praktischen Bernunft ben Willen bes Menschen, so handelt ber Mensch gut; läßt er sich burch bie Sinnlichkeit bestimmen, so handelt er nicht gut. In letterem Falle ift bes Menschen Wille nur scheinbar, fein Bille, weil die Dinge nicht burch ben Menschen bestimmt werden, sondern der Mensch durch die Dinge bestimmt wird; dieser scheinbare Wille heißt beteronomer Wille. In ersterem Kalle bagegen ist ber Wille wirklich vorhanden, thätig, autonom, benn e ber Mensch selbst ift es, ber, burch bas ihm eigne Bernunftgefetz geleitet, ber Augenwelt bas Geprage feines Willens aufbrückt. Dort erscheint ber Mensch als ganz mit ber Natur verknüpft, als natürliches, in dem Zusammenhang von Urfache und Birtung verwideltes Befen, als bloges Phanomen, bier als selbständiges, geiftiges, bem Rusammenhange von Ursache und Birfung entrucktes, in eine intellegible Belt ber Dinge

versettes Wesen, als Noumen. Soll demnach eine Handlung das Prädikat einer guten Handlung verdienen, so muß sie die Folge eines wirklichen Willenaktes sein, darf es nicht zu sein scheinen; letteres aber wäre dann der Fall, wenn der Mensch nur der äußeren Nöthigung folgte.

Nun aber entsteht die Frage: "Belches ift die Regel bes Handelns?" ober "wie lautet bas Bernunftgefet?" muß Jebermann jugesteben, bag ein Gefet, wenn es als Grund allgemeiner Berbindlichkeit gelten foll, absolute Nothwendigkeit in sich schließen muß, und daß, wenn eine Harmonie im Reiche ber vernünftigen Wefen, wie sie Die Menschen find, besteben foll, nur basjenige für gut gehalten werben tann, mas verbient, von allen Bliebern in biefem Reiche befolgt zu werben. tann bas Gesetz ber praktischen Bernunft nicht anders lauten als: Sanble fo, bag bu wollen tannft, bie Regel beines Sanbelns gelte als Maxime für alle Menichen. Dies Gefet, das ber Ronigsberger Philosoph als ein bem Menschengeiste immanentes nachweist, sieht er auch in ber Moral bes fclichten Menschenverstandes also ausgesprochen: Bas bu nicht willst, das man dir thue, das thue du Andern auch nicht, thue bu ihnen aber bas, von bem bu willst, bag es bir gethan werbe. Rann alfo Jemand wollen, bag ber Bestimmungsgrund, burch den geleitet er eine Sandlung vollbringt, als Befet für alle Menschen gelte, so ist seine Handlung und er, ber Handelnbe, por bem Sittengeset gerechtfertigt; benn nichts ist gut, was dieser Bedingung nicht entspricht. Diese Bedingung ift also ber einzige aber unzweifelhafte Dagftab für jedes fittliche Urtheil. Das Gefet ber praktischen Bernunft, das jeder Mensch als in feinem Innern liegend burch eigenes Nachbenken nachweisen kann, wird tategorischer Imperativ genannt, weil es unbedingte Befolgung im Reiche vernünftiger Wefen verlangt. Es fagt nichts über ben Anhalt irgend einer, aber alles über die Korm

jeber Handlung aus, weshalb es ber Erfahrung überlaffen bleibt, die Form mit bem ber Form gemäßen Inhalte zu erfüllen.

Aber wodurch wird ber Mensch bewogen, Diefes Geset zur Marime feines hanbelns zu machen? Fragen wir zunächft, was ihn jum Sandeln bestimmt, wenn ihn biefes Befet nicht bogu beftimmt. Wenn es ihn nicht beftimmt, fo bestimmen ihn die Dinge vermöge seiner Sinnlichkeit, ober, was basselbe ift, die Luftgefühle, welche er in der Berwirklichung ober Nichtverwirklichung eines ihm vorschwebenben Zuftandes vermuthet. Es ist also bann ber in ber Gelbstsucht bes Menschen wurzelnbe Trieb nach Glüchjeligkeit, welcher bas Motiv zur handlung abgiebt. Indem nun Rant mit unwiderstehlicher Ueberzeugungsfraft nachweift, bag ber Bludfeligfeitstrieb nur anrathen, aber es nie jum sittlichen Goll bringen fann, bag er bie Menschen vereinzeln und die Gemeinschaft vernünftiger Befen lodern muß, erschließt sich ihm jene herrliche Gebankenreihe, welche bie Achtung vor dem Sittengeset als einzige moralische Triebfeber bes sittlichen handelns nachweist.

Die Selbstsucht, fo ungefähr ichreibt ber Philosoph, ift entweber Eigenliebe, b. i. ein übergroßes Wohlwollen gegen fich felbft, ober Eigenbuntel, b. i. ein übergroßes Wohlgefallen an fich selbst. Indem nun das in bem Menschen mobnende Sittengefet ihn gur Anerkennung beffen führt, bag er nicht bie Stellung eines herrn, fonbern nur bie eines Gliebes im Reiche ber vernünftigen Besen einnimmt, thut es seiner unendlichen Abbruch Eigenliebe . und schlägt feinen Gigenbünkel völlig nieber. weil alle Ansprüche der ichatung, die ber Uebereinftimmung mit bem fittlichen Gefete vorangeben, nichtig und ohne allen Befug find. In bemfelben Grabe aber, wie bas Sittengeset uns erniedrigt, wird es selbst groß, und dies Gefühl der Anerkennung des absolut Großen in uns, d. h. das Gefühl der Achtung vor dem moralischen Geset, ist

versetztes Wesen, als Nonmen. Soll demnach eine Handlung das Prädikat einer guten Handlung verdienen, so muß sie die Folge eines wirklichen Willenaktes sein, darf es nicht zu sein scheinen; letzteres aber wäre dann der Fall, wenn der Mensch nur der äußeren Nöthigung folgte.

Nun aber entsteht bie Frage: "Welches ift die Regel bes Handelns?" ober "wie lautet bas Bernunftgefet?" muß Jebermann jugesteben, bag ein Befet, wenn es als Brund allgemeiner Berbindlichkeit gelten foll, absolute Nothwendigkeit in sich schließen muß, und daß, wenn eine Harmonie im Reiche ber vernünftigen Wesen, wie sie die Menschen sind, bestehen foll, nur basjenige für gut gehalten werben fann, mas verbient, von allen Bliebern in diesem Reiche befolgt zu werben. tann bas Gesetz ber prattischen Vernunft nicht anders lauten als: Sanble fo, bag bu wollen tannft, bie Regel beines Sandelne gelte als Marime für alle Menichen. Gefet, bas ber Ronigsberger Philosoph als ein bem Menschengeiste immanentes nachweist, sieht er auch in ber Moral bes schlichten Menschenverstandes also ansgesprochen: Bas bu nicht willst, bas man bir thue, bas thue du Andern auch nicht, thue du ihnen aber bas, von bem bu willst, daß es bir gethan werbe. Rann alfo Jemand wollen, bag ber Bestimmungsgrund, burch den geleitet er eine Handlung vollbringt, als Gefet für alle Menschen gelte, so ift seine Handlung und er, ber Handelnde, vor bem Sittengesetz gerechtfertigt; benn nichts ist gut, was biefer Bebingung nicht entspricht. Diefe Bedingung ift also ber einzige aber unzweifelhafte Dagftab für jedes fittliche Urtheil. Das Gefet ber praktischen Vernunft, bas jeder Mensch als in feinem Innern liegend burch eigenes Nachbenten nachweisen tann, wird tategorifder Imperativ genannt, weil es unbedingte Befolgung im Reiche vernünftiger Wefen verlangt. Es fagt nichts über ben Inhalt irgend einer, aber alles über bie Form

Die Form mit bem ber mit

Aber wodurch wirt er . -Magime seines Handelm : was ihn zum Handeln percenbazu bestimmt. Wenn = ur -Die Dinge vermöge feiner = ... die Luftgefühle, welche er t !! lichung eines ihm voridmeralfo bann ber in ber Gelm:= nach Glüdseligkeit, welne .: Indem nun Kant mit und :--weift, bağ ber Glüdfeligimie . zum fittlichen Soll bringe: einzeln und die Gemeirim erschließt sich ihm jene ber vor dem Sittengeset als em. -Handelns nachweift.

Die Selbstsucht, is nieentweder Eigenliebe, d. selbst, oder Eigendünkel
sich selbst. Indem nur
Sittengeset ihn zur kriedie Stellung eines Hern
Beiche der vernünftiger
Eigenliebe unendlichen streen
bünkel völlig nieder,
sorangehen, nichtig nur
vorangehen, nichtig nur
groß, und dies Gefühl der krozen
d. h. das Gefühl der krozen

versetztes Wesen, als Noumen. Soll bemnach eine Hanblung bas Prädikat einer guten Handlung verdienen, so muß sie die Folge eines wirklichen Willenaktes sein, darf es nicht zu sein scheinen; letzteres aber wäre dann der Fall, wenn der Mensch nur der äußeren Nöthigung folgte.

Nun aber entsteht bie Frage: "Belches ift bie Regel bes Hanbelne?" ober "wie lautet bas Bernunftgefet?" muß Jebermann zugesteben, daß ein Gefet, wenn es als Grund allgemeiner Berbindlichkeit gelten foll, absolute Nothwendigkeit in sich schließen muß, und daß, wenn eine Harmonie im Reiche ber vernünftigen Wesen, wie sie Die Menschen find, besteben foll, nur basjenige für gut gehalten werben fann, was verbient, von allen Gliebern in diesem Reiche befolgt zu werben. tann bas Gesetz ber prattischen Bernunft nicht anders lauten als: Sanble fo, bag bu wollen tannft, die Regel beines Sandelns gelte als Magime für alle Menichen. Gefet, bas ber Ronigsberger Philosoph als ein bem Menschengeiste immanentes nachweist, sieht er auch in ber Moral bes fclichten Menschenverstandes also ansgesprochen: Bas bu nicht willst, bas man bir thue, bas thue bu Andern auch nicht, thue bu ihnen aber bas, von bem bu willft, bag es bir gethan werbe. Rann alfo Jemand wollen, bag ber Bestimmungsgrund, burch den geleitet er eine Handlung vollbringt, als Gefet für alle Menschen gelte, so ift seine Handlung und er, ber Handelnde, vor bem Sittengeset gerechtfertigt; benn nichts ift gut, mas biefer Bebingung nicht entspricht. Diefe Bebingung ift also ber einzige aber unzweifelhafte Dagftab für jebes fittliche Urtheil. Das Geset ber praktischen Vernunft, das jeder Mensch als in feinem Innern liegend burch eigenes Nachbenken nachweisen kann, wird tategorischer Imperativ genannt, weil es unbedingte Befolgung im Reiche vernünftiger Wefen verlangt. Es fagt nichts über den Inhalt irgend einer, aber alles über die Form

jeber Handlung aus, weshalb es ber Erfahrung überlaffen bleibt, Die Form mit bem ber Form gemäßen Inhalte zu erfüllen.

Aber wodurch wird ber Mensch bewogen, Dieses Geset zur Marine seines Handelns zu machen? Fragen wir zunächst, was ihn zum Sandeln bestimmt, wenn ihn biefes Befet nicht bagu beftimmt. Wenn es ihn nicht beftimmt, fo beftimmen ihn bie Dinge vermöge feiner Sinnlichfeit, ober, mas basfelbe ift, die Anftgefühle, welche er in der Berwirklichung oder Nichtverwirklichung eines ihm vorschwebenben Zustandes vermuthet. also bann ber in ber Selbstsucht bes Menschen wurzelnbe Trieb nach Glüchjeligkeit, welcher bas Motiv zur Sandlung abgiebt. Indem nun Rant mit unwiderftehlicher Ueberzeugungsfraft nachweift, bag ber Gludfeligkeitstrieb nur anrathen, aber es nie jum fittlichen Soll bringen tann, daß er bie Menichen vereinzeln und bie Gemeinschaft vernünftiger Befen lodern muß, erschließt fich ihm jene herrliche Gebankenreihe, welche die Achtung vor dem Sittengesetz als einzige moralische Triebfeber bes sittlichen Banbelne nachweift.

Die Selbstsucht, so ungefähr schreibt ber Philosoph, ift entweder Eigenliebe, b. i. ein übergroßes Bohlwollen gegen fich felbft, oder Eigendunkel, b. i. ein übergroßes Wohlgefallen an Indem nun bas in bem Menschen wohnende sich selbst. Sittengeset ihn zur Anerkennung beffen führt, daß er nicht bie Stellung eines herrn, sonbern nur die eines Gliebes im Reiche ber vernünftigen Wesen einnimmt, thut es seiner unendlichen Abbruch Eigenliebe und ichlägt feinen Gigenbuntel völlig nieber, weil alle Ansprüche der ichagung, die ber Uebereinftimmung mit bem sittlichen Gefete vorangeben, nichtig und ohne allen Befug find. In demfelben Grade aber, wie bas Sittengesetz uns erniedrigt, wird es selbst groß, und bies Gefühl ber Anerkennung bes abfolut Großen in uns, b. h. bas Gefühl ber Achtung vor dem moralischen Gelet, ift

bie einzige und zugleich unbezweifelte Triebfeber jebes moralischen Diese Achtung ift fein Gefühl ber Luft, weil bas Hanbelns. nicht Luft erweden tann, was bemuthigt, es ift aber auch tein Gefühl ber Unluft, weil bas Bewußtsein bes absolut Großen in uns die Seele in bem Dage erhebt, als fie bas beilige Gefet über sich und ihre gebrechliche Natur erhaben sieht; es ift vielmehr das Gefühl der unbegrenzten Sochachtung vor bem Dies Gefühl ber unendlichen Achtung vor moralischen Gefete. bem Bernunftgesete verschafft biesem Gesete allein Befolgung. Freilich tritt nicht immer die Befolgung ein, aber bann erhebt es, weil ihm die Achtung von Niemanbem versagt werden tann, feine furchtbare Stimme, bie auch ben fühnsten Frevler gittern Wir nennen biefe achtunggebietenbe Stimme bes Ber-. nunftgefetes Gewiffen. Das Gewiffen tann ebensowenig wie bas Vernunftgefet felbst von bem Begriff bes Menschen getrennt Bohl läßt es sich einschläfern, aber nicht in einen merben. Schlaf ohne Erwachen; wohl mag ber Mensch babin tommen, fich nicht mehr an die Stimme bes Bewiffens zu fehren, aber nie bringt er es babin, sie auch nicht mehr zu vernehmen.

Die Uebereinstimmung der Handlung mit dem Sittengesets aus subjektiver Achtung vor demselben ist die Handlung aus Pflicht, ihr Gegensat die Handlung aus Reigung. Lettere resultirt aus dem Zusammenwirken sinnlicher Eindrücke mit Lustgefühlen. Da in der Handlung aus Pflicht das Ich vergeht vor der Hoheit des Gebotes, bei dem Handeln aus Reigung dagegen das Ich höchste Geltung beansprucht, so ist ein gleichzeitiges Wirken aus Pflicht und aus Reigung unmöglich, und bei einem Schwanken in der Wahl zwischen beiden Bestimmungsgründen würde schließlich doch nur der eine oder der andere der Beweggrund zur Handlung sein. Wenn den Menschen also nur eins von beiden, entweder die Pflicht oder die Reigung, in seinem Handlung bestimmen kann, so darf, wenn sein Handeln sittlich

fein foll, ihn nur die Bflicht bestimmen. Darum fallen alle noch so eblen und erhabenen Sandlungen, wenn sie ber Neigung entsprungen sind, nicht unter die Rategorie ber sittlichen. Die Sinnlichkeit erklärt allein bas Phanomen biefer scheinbaren Tugenden, und wir suchen auch nach keinem andern Grunde. Rur beim absoluten Wesen stimmen Pflicht und Reigung voll. tommen und immer gusammen, aber für ben Menschen ift biefe, Beiligkeit genannte, Uebereinstimmung unerreichbar, vielmehr muß Jeder, der über fich nachdenkt, fich fagen, daß er berfelben wohl nachstreben, aber nie in ben Befit einer Gesinnung gelangen tonne, bei ber er ohne Achtung fürs Gefet, welche mit Furcht ober wenigstens mit Besorgniß vor Uebertretung verbunden ift, gleichsam durch eine ihm zur Ratur geworbene, niemals zu verrückende Uebereinstimmung bes Willens bem reinen Sittengesete zu hanbeln imftanbe mare. Яm Rampfe mit ben Reigungen besteht also die Moralität bes Menschen, und ber festgeworbene Wille, trot entgegenstehenber Reigung immer bem Sittengesetz zu folgen, ift seine Tugenb. Denn ohne Mitwirkung aller finnlichen Antriebe, ja mit Abweifung aller berfelben und mit Abbruch aller Reigungen muß ber vernünftige Mensch handeln, so schwer es ihm auch au-Daher ift bei ber fomme, und so ungern er es thun mag. Beurtheilung jeder Sandlung mit der außersten Genauigkeit barauf zu achten, ob die Handlung aus Pflicht und aus Achtung por bem Gefet, ober ob fie aus Liebe ober Zuneigung zu bem, was burch die Handlung hervorgebracht werden foll, geschieht, benn nur im erften Kalle ift die Handlung moralisch, weil die . Befinnung es ift, aus ber fie hervorgegangen.

Allerdings kann eine Handlung aus Reigung zwar bem Inhalte nach mit dem Sittengefete übereinstimmen, aber da fie dann nur dem Gefete gemäß, jedoch nicht um desselben willen, also zwar pflichtmäßig, indessen nicht aus Pflicht geschah, so

das Gefühl der Achtung vor dem Sittengesete. Da nun bei der legalen Handlung bie Uebereinstimmung der Handlung mit dem Sittengesete dem Inhalte nach nur zufällig ist, weil die Neigung sich auch in entgegengeseter Weise hätte äußern können, so sind die legalen Handlungen ohne jeden moralischen Werth. Aber auch in wirklich moralischen Handlungen muß sich der Mensch gestehen, daß ihm das sittliche Handlungen muß sich der Mensch gestehen, daß ihm das sittliche Handlungen muß sich der Mensch gestehen, daß ihm das sittliche Handlungen muß sich der Mensch gestehen, daß ihm das sittliche Handlungen würde, sobald es um dieses Lohnes willen geschähe. Selbstbesriedigung aber ist nichts anderes als Achtung vor der eigenen, das Sittengeset ehrenden Persönlichseit.

Diefes Handeln aus Pflicht trot aller individuellen Neigungen giebt bem fittlichen Charatter Festigkeit und Buver? läffigfeit und beweift allein beffen Werth. Denn fo lange ber Mensch nur ben Reigungen folgt, und sei auch bas Riel feines Strebens ein noch fo erhabenes und ebles, fo lange liegt er in ben Banben ber Sinnlichkeit gefangen; erft, wenn er will, was er foll, tropbem und gerade weil seine sinnliche Ratur . etwas anberes will, gelangt er zur Erkenntniß ber Dacht feines Willens und zum Bewußtsein seiner Freiheit, b. h. bes Unabbangigseins von bem eisernen Willen ber Nothwendigkeit. feinen moralischen Sandlungen allein wird ihm die Erhabenheit seiner Berson über ber Welt ber Erscheinungen tund, und in biefer Erhabenheit besteht feine Burbe. Un biefer Burbe nehmen Alle theil, die Trager bes vernünftigen Billens find; bie Achtung vor bem Gefet und ber eigenen Berfon erweitert fich somit zur unbedingten Achtung vor bem ganzen Menschengeschlecht, und barum erhalt bas Sittengeset noch die genauere . Bestimmung: Sandle jeberzeit fo, daß du die Menscheit somobl (278)

in beiner Person sowie in ber eines jeben Andern niemals bloß als Mittel, sondern immer zugleich auch als Zweck behandelst.

"Bieles ist gewaltig, boch nichts ist gewaltiger als ber Mensch" (Sophotles), und "Alles ist Traum und Schein, was, von der Welt Chrgeiz gelodt, man wie im Schlaf hat ausgeführt" (Prubentius), das ist die Summe und ber Kern der ethischen Weltanschauung Kants.

In welchem Berhältniß steht nun Schiller zu ben soeben entwickelten Hauptgebanken ber sittlichen Weltansicht bes nordischen Philosophen?

Bunächst hegt Schiller für den Träger des Systems die höchste Achtung. Er nennt ihn den größten spekulativen Kopf seines Jahrhunderts (Horen vom 21. Nov. 1794), den unsterblichen Berkasser der Kritik, den Weltweisen (Anmuth und Würde). Nur deshalb, sagt er weiter, konnten die wissenschaftlichen Forschungen Kants zu so. ungeheuren Resultaten führen, weil in dem Königsberger Weisen sich gleichsam die Vernunft vereinzelt hat, und jede andere Kraft in den Dienst der denkenden gezwungen ist (Aesthetische Briefe. 6).

Bor allem entzückt den Dichter die hohe sittliche Kraft des Philosophen. In ihm wohnt, so spricht er, jene erhadene Geistestimmung, das Loos starker und philosophischer Gemüther, die durch fortgesetze Arbeit an sich selbst den eigennüßigen Trieb unterjochen gelernt haben (Tragische Kunst), und es ist für den ernsten Denker besonders rühmenswerth, daß ihm dei unausgesetzer Beschäftigung mit dem erhadensten Gegenstande der heitere und freie Geist des Weltmannes geblieben ist. (Anmuth und Würde).

Bas das System selbst anbetrifft, so ist unser Dichter von der Wichtigkeit des praktischen Theils dieser Philosophie so überzeugt, daß er meint, die Fundamente derselben würden von dem doch sonst alles vernichtenden Schicksale nicht vernichtet werden; höchstens könne das Geseh der Veranderung, vor

welchem fein menschliches und fein göttliches Recht Gnabe finde, bes Systemes Form beseitigen (Brief an Goethe vom 28. Oft. 1794 und an Fischenich vom 11. Febr. 1793). Was Rant wiffenschaftlich entwickle, bas liege im menschlichen Beift felbst Nur die Philosophen seien barüber uneinig, die begründet. Menschen immer einig gewesen, benn fo lange bas Menschengeschlecht exiftire, so lange habe man diese Philosophie ftillschweigend anerkannt und im Bangen banach gehandelt (Brief an Goethe vom 28. Oft. 1794). Rants Berbienft bestehe also hauptsächlich barin, die Ausprüche ber reinen Bernunft, die Thatsachen bes moralischen Inftintts (afth. Br. 1), mit einem Worte das frembe und boch wieber fo bekannte Moralgefes aus bem Sanktuarinm ber reinen Vernunft hervorgehoben und es, entkleibet von allem verunftaltenben Zierrath, in unfterblicher Schone vor die Augen der Menscheit hingestellt zu haben (Anmuth und Burde). Besonders rühmt Schiller biefe Philosophie in Binficht auf ihre Rraft, die Menschheit höher zu heben. Er zeigt, baß bas Syftem eben baburch, baß es bas Gefühl für unsere Individualität entfräftet und unfer 3ch im Zusammenhange bes großen Ganzen uns verlieren lehrt, die Menscheit solibarisch mit einander verfnüpft und das Interesse bes Ganzen an bem Einzelnen auf bem Intereffe bes Einzelnen an bem Ganzen beruben läßt, daß bies Lehrgebaube von bem Geifte echter Liberalität burchweht ift, weil es nur bas Sittengefet aufstellt. aber teine Regel für Befolgung besselben, und somit ber Menschheit aller Zeiten und Orte es überläßt, die unveranberliche Form mit bem lebenbigften Inhalte zu erfüllen (Tragische Runft).

Aber welch einen gewaltigen Einbruck die Kantsche Moralphilosophie auf den Dichter gemacht hat, das erhellt, mehr als aus dem Angeführten, vorzüglich aus jener Thatsache, daß die dualistische Gegenüberstellung Kants von Sinnlichkeit und Bernunft so völlig in das Denken Schillers übergegangen ist, daß

fie mehr als bei bem Philosophen selbst ben Stil bes Dichters beherrscht. In geistreichem Wechsel fehren bei ihm immer wieder Die Begriffe "Bernunft und Sinnlichkeit", "Freiheit und Willfur", "Geift und Ratur", "Pflicht und Reigung", "Absolutes und . Endliches", "Thattraft und Leiden", "Formtrieb und Stofftrieb", "Ibealität und Realität" (Br. an Körner vom 29. Dez. 1794). Wenn auch in ben angeführten Worten bie Kantsche Terminologie vermehrt erscheint, im Grunde genommen ift jebes neue Bort boch nur eine neue, aber eigenthämlich charafteriftische Bezeichnung bes bualiftischen Grundgebantens, ben er bei Rant gefunden. Indem Schiller biefe Begriffe einzeln untersucht, fie vergleicht, Gleiches, Aehnliches, Gegenfähliches an ihnen festftellt, balb biefe, balb jene eigenthümliche Seite bes Begriffs mehr hervorhebt, jest beibe positiv, jest negativ, jest ben einen negativ, ben andern positiv und umgekehrt behandelt, durch These und Antithese zur Sonthese zu gelangen und lettere zum Ausgang neuer Gedankenbewegung zu machen unternimmt, bilbet fich jener ebenso klare wie gefällige Stil aus, ben man einen Dialog von Gebankenpersonen auf ber Geistesbühne bes bramatischen Dichters nennen könnte.

Nach biefen allgemeinen Bemerkungen über ben Ginfluß Kants auf Schiller bedarf es einer forgfältigen Darlegung berjenigen Gebanken bes Dichters, die benen bes Philosophen parallel laufen.

Jebenfalls bilben zwei Gebankenkreise ben Kern der Kantschen Moralphilosophie, nämlich erstens der, welcher von dem Kennzeichen des Sittlichen und Nichtsittlichen, dann der, welcher von der Freiheit des Menschen handelt. Gerade so ist es bei Schiller, nur bevorzugt er entschieden die zweite Gedankenreihe, während Kant auf die erste das Hauptgewicht legt. Aber das eine ist ebenso für den Dichter der Freiheit wie das andere für den Denker des Sittlichen natürlich.

Was bas erfte anbetrifft, so unterscheidet Schiller am

welchem fein menschliches und fein göttliches Recht Gnabe finde. bes Syftemes Form beseitigen (Brief an Goethe vom 28. Oft. 1794 und an Fischenich vom 11. Febr. 1793). Was Kant wiffenschaftlich entwickle, bas liege im menschlichen Beift felbst begründet. Rur die Bhilosophen seien barüber uneinia, bie Menschen immer einig gewesen, benn fo lange bas Menschengeschlecht existire, so lange habe man biese Philosophie still. schweigend anerkannt und im Bangen banach gehandelt (Brief an Goethe vom 28. Oft. 1794). Rants Berbienft beftebe alfo hauptsächlich barin, die Ansprüche ber reinen Bernunft, die Thatsachen bes moralischen Inftinkte (afth. Br. 1), mit einem Worte bas frembe und boch wieber fo befannte Moralgeses aus bem Sanktuarium ber reinen Bernunft hervorgehoben und es, entfleidet von allem verunftaltenben Zierrath, in unfterblicher Schone vor die Augen ber Menscheit hingestellt zu haben (Anmuth Besonders rühmt Schiller diese Philosophie in und Würde). Sinficht auf ihre Rraft, Die Menschheit höher zu heben. Er zeigt, baß bas Syftem eben baburch, baß es bas Gefühl für unsere Individualität entfraftet und unfer 3ch im Bufammenhange bes großen Bangen uns verlieren lehrt, die Menschheit solibarisch mit einander verknüpft und bas Interesse bes Gangen an bem Einzelnen auf bem Intereffe bes Ginzelnen an bem Ganzen beruhen läßt, daß bies Lehrgebaube von bem Geifte echter Liberalität burchweht ift, weil es nur bas Sittengeses aufftellt. aber teine Regel für Befolgung besfelben, und somit ber Menschheit aller Zeiten und Orte es überläßt, die unveränderliche Form mit bem lebendigften Inhalte zu erfüllen (Tragische Runft).

Aber welch einen gewaltigen Eindruck die Kantsche Moralphilosophie auf den Dichter gemacht hat, das erhellt, mehr als aus dem Angeführten, vorzüglich aus jener Thatsache, daß die dualistische Gegenüberstellung Kants von Sinnlichkeit und Bernunft so völlig in das Denken Schillers übergegangen ist, daß

fie mehr als bei bem Philosophen selbst ben Stil bes Dichters beherrscht. In geistreichem Wechsel kehren bei ihm immer wieder die Begriffe "Bernunft und Sinnlichkeit", "Freiheit und Willfür", "Geift und Ratur", "Pflicht und Reigung", "Absolutes und * Endliches", "Thatfraft und Leiben", "Formtrieb und Stofftrieb", "Ibealität und Realität" (Br. an Körner vom 29. Dez. 1794). Wenn auch in ben angeführten Worten die Kantsche Terminologie vermehrt erscheint, im Grunde genommen ist jedes neue Wort doch nur eine neue, aber eigenthümlich charafteristische Bezeichnung des bualiftischen Grundgedankens, ben er bei Kant gefunden. Indem Schiller Diese Begriffe einzeln untersucht, sie vergleicht, Gleiches, Aehnliches, Gegenfähliches an ihnen fest. ftellt, balb diefe, balb iene eigenthümliche Seite bes Begriffs mehr hervorhebt, jest beibe positiv, jest negativ, jest ben einen negativ, ben andern positiv und umgekehrt behandelt, burch These und Antithese zur Synthese zu gelangen und letztere zum Ausgang neuer Gebankenbewegung zu machen unternimmt, bilbe Ausgang neuer Gedanteitbeweise Gefällige Stil aus, den man fich jener ebenfo klare wie gefällige Stil aus, den man sich jener ebenfo klare wie gesaus-Dialog von Gedankenpersonen auf der Geistesbühne des branden tischen Dichters nennen könnte.

n Dichters nennen konnec. Rach diesen allgemeinen Bemerkungen über den Einstluß Rach diesen allgemeinen Beneditigen Darlegung berjeniauf Schiller bedarf es einer sorgfältigen Darlegung berjeniauf Schiller bedarf es einer sorgfültigen paraller auf Schiller bedarf es einer jorgjumg-danken des Dichters, die denen des Philosophen paraller danken des Dichters, die denen des Philosophen paraller danken des Dichters, die Gedankenkreise den Kern der

en des Dichters, die denen ver 77779 den kern der Jebenfalls bilden zwei Gedankenkreise den Kern der Jebenfalls bilden zwei Gedankenkreise den Kern der Von Jedenfalls bilden zwei Gevannung Moralphilosophie, nämlich erstens der, welcher von Moralphilosophie, nämlich Wichtsittlichen, dann der Voralphilosophie, nämlich erstens ..., Moralphilosophie, nämlich erstens ..., zeichen des Sittlichen und Nichtsittlichen, dann der zeichen des Sittlichen und Nichtsittlichen, dann der Wenschen haubelt. Gerade zeichen des Sittlichen und Bengen handelt. Gerade der Freiheit des Wenschen handelt. Gerade geichen des Sittlichen.
der Freiheit des Menschen punden
Schiller, nur bevorzugt er entschieden die zweite Schiller, nur bevorzugt erfte das Hauptgewich während Kant auf die erzie eine ist ebenso für den Dichter der Freiheit eine ist ebenso für den natürlich. Denker des Sittlichen
Bas das erste anbetrifft, so untain

welchem fein menschliches und fein göttliches Recht Gnabe finde, bes Syftemes Form befeitigen (Brief an Goethe vom 28. Oft. 1794 und an Fischenich vom 11. Febr. 1793). Was Rant wiffenschaftlich entwickle, bas liege im menschlichen Geift felbst Rur die Philosophen seien barüber uneinig, die begründet. Menschen immer einig gewesen, benn so lange bas Menschengeschlecht exiftire, fo lange habe man biefe Philosophie ftillschweigenb anerkannt und im Gangen banach gehandelt (Brief an Goethe vom 28. Oft. 1794). Rants Berbienst bestehe also hauptfächlich barin, die Ansprüche ber reinen Bernunft, die Thatsachen bes moralischen Inftinkte (afth. Br. 1), mit einem Worte, bas frembe und boch wieber fo befannte Moralgefes aus dem Sanktuarium der reinen Vernunft hervorgehoben und es, entfleibet von allem verunftaltenben Bierrath, in unfterblicher Schöne vor die Augen ber Menscheit hingestellt zu haben (Anmuth Besonders rühmt Schiller biese Philosophie in und Bürde). Hinsicht auf ihre Kraft, die Menschheit hoher zu heben. Er zeigt, daß das System eben dadurch, daß es das Gefühl für unsere Individualität entfräftet und unfer Ich im Rusammenhange bes großen Bangen uns verlieren lehrt, die Menscheit solibarisch mit einander verknüpft und bas Interesse bes Bangen an bem Einzelnen auf bem Intereffe bes Einzelnen an bem Bangen beruhen läft, baß bies Lehrgebäube von bem Beifte echter Liberalität burchweht ift, weil es nur bas Sittengefet aufftellt, aber teine Regel für Befolgung besselben, und somit ber Menscheit aller Zeiten und Orte es überläßt, die unveranberliche Form mit bem lebendigsten Inhalte zu erfüllen (Tragische Runft).

Aber welch einen gewaltigen Eindruck die Kantsche Moralphilosophie auf den Dichter gemacht hat, das erhellt, mehr als aus dem Angeführten, vorzüglich aus jener Thatsache, daß die dualistische Gegenüberstellung Kants von Sinnlichkeit und Bernunft so völlig in das Denken Schillers übergegangen ist, daß fie mehr als bei bem Philosophen selbst ben Stil bes Dichters beberricht. In geistreichem Wechsel fehren bei ihm immer wieder Die Begriffe "Bernunft und Sinnlichkeit", "Freiheit und Willfür", "Geift und Ratur", "Pflicht und Reigung", "Absolutes und Enbliches", "Thattraft und Leiben", "Formtrieb und Stofftrieb", "Ibealität und Realität" (Br. an Körner vom 29. Dez. 1794). Wenn auch in ben angeführten Worten bie Kantsche Terminologie vermehrt erscheint, im Grunde genommen ift jedes neue Wort boch nur eine neue, aber eigenthümlich charafteristische Bezeichnung bes bualiftischen Grundgebantens, ben er bei Rant gefunden. Indem Schiller biefe Begriffe einzeln untersucht, fie vergleicht, Gleiches, Aehnliches, Gegenfätliches an ihnen feftftellt, balb biefe, balb jene eigenthumliche Seite bes Begriffs mehr hervorhebt, jest beibe positiv, jest negativ, jest ben einen negativ, den andern positiv und umgekehrt behandelt, burch These und Antithese zur Sonthese zu gelangen und lettere zum Ausgang neuer Gebankenbewegung zu machen unternimmt, bilbet fich jener ebenso klare wie gefällige Stil aus, ben man einen Dialog von Gebankenpersonen auf ber Beiftesbuhne bes bramatischen Dichters nennen könnte.

Nach diesen allgemeinen Bemerkungen über ben Einfluß Kants auf Schiller bebarf es einer sorgfältigen Darlegung berjenigen Gebanken bes Dichters, die benen bes Philosophen parallel laufen.

Jebenfalls bilben zwei Gebankenkreise ben Kern der Kantschen Moralphilosophie, nämlich erstens der, welcher von dem Kennzeichen des Sittlichen und Nichtsittlichen, dann der, welcher von der Freiheit des Menschen handelt. Gerade so ist es bei Schiller, nur bevorzugt er entschieden die zweite Gedankenreihe, während Kant auf die erste das Hauptgewicht legt. Aber das eine ist ebenso für den Dichter der Freiheit wie das andere für den Denker des Sittlichen natürlich.

Was das erste anbetrifft, so unterscheidet Schiller am

Menschen, gang wie es Kant thut, eine sinnliche und eine geistige Natur; bie erfte will bes Menschen Gludseligfeit, Die andere, daß er das Sittengeset befolge. Beil der Mensch zuerft finnliches Wefen ift, so verlangt auch ber finnliche Trieb zuerst Befriedigung (Ueber das Pathetische). Aber das Erste ift in biesem Kalle nicht das Beste. Denn in bem Augenblicke, wo ber Mensch dem Triebe folgt, erleibet er, als im physischen Buftande befindlich, nur bie Macht ber Natur; fein Sanbeln ift bann gemein, b. i. ohne moralischen Werth (Ueber bas Bathetische). Aber ber Mensch ist zweitens auch geistiges Wefen; barum macht bie Bernunft bie zweite Forberung an ihn, baß er ihrem Gesete unbedingt gehorche. Da aber ber Geift ben Menschen eigentlich erft zum Menschen macht, so ift bie zweite Forberung der Bernunft, obgleich die lette, boch die erste (Ueber bas Bathetische). Er barf, foll feine Sandlung moralisch fein, nichts vom Zwed ber Glüdfeligkeit wiffen, barf bie Natur nicht über sich herrschen lassen, sondern muß sie beherrschen und unbedingt wollen, was recht ift. Bei bem Borhandenfein beiber Triebe ift es zweifelhaft, ob immer ber vernünftige fiegt, aber nur bann, wenn ber Mensch bie Forberung ber Natur, welche etwas verlangt, was bem moralischen Gefet. zuwiderläuft, dem Anspruch der Sittlichkeit nachset und von ber Bernunft bas Gefet fich geben läßt, ebe er bas Berlangen des Triebes genehmigt, handelt er sittlich (Unmuth und Würde). Darum fo schmerzhaft auch bas Opfer sein mag, , mit bem wir die Billigung ber Bernunft ertaufen, wir muffen es bringen (Grund bes Bergnügens an tragischen Gegenständen. Tragische Kunst). Denn nur bann ift eine Sandlung moralisch, wenn sie ohne Mitbeftimmung ber Neigung, ja trot. berselben, allein aus Pflicht, b. h. aus Achtung vor bem Sittengesete, geschieht, wie die Gesinnung es ift, aus ber fie floß, und auf die Gefinnung kommt es beim moralischen (282)

handeln allein an (Anmuth und Würde). Es ist allerdings nicht zu bezweifeln, daß der Inhalt einer aus Neigung bewirkten handlung objektiv mit dem Sittengeset übereinstimmen kann, aber er ist ohne Werth in hinsicht auf die handelnde Person, und nur von zufälligem Werth für die Handlung selbst (Ueber den moralischen Nutzen ästherischer Sitten). Als Resultat der Schillerschen Untersuchung ergiebt sich also wie bei Kant: Woralisch ist nur die Handlung auß Pflicht; wenn sie auß Reigung geschah, ist sie, trot inhaltlicher Uebereinstimmung mit dem Sittengeset, nur legal. Man hat für die völlige Erkenntnis der Schillerschen Ethik auf den Unterschied von moralisch und legal einen Hauptaccent zu legen.

Wie im Bflichtbegriff, so stimmt Schiller mit Kant auch in ben Folgerungen überein, die aus bem Bflichtbegriff fich ergeben. Rant führte von dem Gedanken aus, daß der Menich trot entgegenstehender Reigung sittlich handeln tonne, ben Beweis für die Berfonlichkeit, Freiheit, Burde bes Menschen. felben Konfequenzen zieht auch Schiller, und zwar thut er es einige Male in fo energischer Beise, daß ihm die Freiheit nicht blog als bas Bermögen erscheint, trop entgegenstehender Reigung sittlich handeln, sondern überhaupt seinen Willen burchseben gu Doch spricht er solche Uebertreibungen nur in ben erften Schriften feiner Rantschen Beriobe aus. Jebenfalls aber ift der Gedanke von der Freiheit des Menschen mit besonderer Borliebe von ihm behandelt. Was feine jugendliche Bruft ichon früh geschwellt, was seinen Erstlingsbramen als bewegende . Rraft zu Brunde lag, bas beiße, glübende Gefühl für Freiheit, das fand er bei Rant miffenschaftlich begründet und Sanktuarium ber reinen Bernunft ber Freiheit unerschütterliche Fundamente nachgewiesen. In ungahligen Bariationen, die bem erhabenen Begriff immer neue Seiten abgewinnen, tehrt bies eine Thema der Freiheit peg Menichen noa in

Schillers philosophischen Schriften immer wieber. Mit Ungeftum begehrt, fo fpricht er ungefahr, ber finnliche Trieb bes Menschen Befriedigung; Naturfrafte, Affette, Leibenschaften, Reigungen fturmen auf ben Menschen ein und wollen ihn in bifren Dienft zwingen (Ueber ben Grund bes Bergnugens au tragischen Gegenständen), aber an bem Felsen seines moralischen Bewußtseins brechen fich die wilben Wogen ber roben Naturgewalten, und es offenbart sich bas Borrecht, bas ber Mensch unter allen befannten Befen befitt, in ben Ring ber Naturnothwendigkeit, ber bloß für ein Naturwesen ungerreißbar ift, burch seinen Willen zu greifen und eine gang neue Reihe von Erscheinungen in sich anzufangen (Anmuth und Würde). also ber Mensch seinen Werth erkenne, find die Angriffe nothwendig, welche auf seine finnliche Natur gemacht werben, und je gewaltiger biefe Angriffe find, eine um fo erhabenere Borftellung von feiner Burbe wird er zu erlangen imftanbe fein (Tragische Kunft); benn baburch, bag ber Mensch bie Begierbe zu brechen vermag, welche vorschnell Befriedigung verlangt, und baburch, daß er burch seine That beweist, bag alle Naturfrafte im Bunde ihre Gewalt über seinen Willen verlieren, gelangt er zum Bewußtsein seiner Freiheit, und bag er Berr ift und , sein fann ber immer von neuem wiberstrebenben Ratur (Unmuth und Würde). An bas absolut Große in ihm reicht felbst bie Natur in ihrer Endlosigkeit nicht. Der Mensch ist in ihrer 'hand, aber fein Bille in der feinigen (Ueber das Erhabene). Demnach wird ein Mensch, ber in ben Stand gefett ift, immer seiner Reigung zu folgen, auch wenn sie nicht gegen bas Sittengeset verstößt, jedenfalls des hoben Glückes verluftig geben, feine Freiheit zu erkennen (Ueber bas Erhabene). Aber es giebt fein schöneres Gefühl, als bie Erfahrung von ber Macht . bes sittlichen Gesetzes und unserer Freiheit (Ueber ben Grund bes Bergnügens an tragischen Gegenftanben), und biefe Luft liegt (284)

weniger in dem Gedanken, daß gut gehandelt werde, als daß gut handeln möglich sei (Ueber das Pathetische). Mit Borliebe nennt Schiller die moralische Gesinnung eine moralisch große oder erhabene, weil alles das groß und erhaben ist, was von der Ueberlegenheit des höheren Bermögens über das sinnliche Zeugniß giebt. Sodald der Mensch seine erhabene Gesinnung durch sein Thun beweist, handelt er mit Würde, denn Würde ist Ausdruck der erhabenen Gesinnung in der Erscheinung (Anmuth und Würde.)

Aber nicht bloß in biefen Sauptpunkten, auch in ben mit . ihnen zusammenhängenben, feben wir eine völlige Bleichheit ber Bedanten Rants und Schillers. Denn letterer macht ebenfalls bie Uchtung vor bem beiligen Gefet jur Triebfeber bes moralischen Sandelns und erklärt fie für bas Befühl bes Abstandes bes em. pirischen Willens von bem reinen (Anmuth und Burbe). Auch bei Schiller überträgt fich die Achtung vor bem Sittengesete auf ben, ber aus Achtung vor bem Sittengesete bie Reigung überwindet. Denn, fagt er, wer mir in feiner Berfon ben reinen Willen zeigt, por bem werbe ich mich noch in fünftigen Welten beugen (Anmuth und Burbe). Auch er ift überzeugt, bag nur beim absoluten Befen • die physische Rothwendigkeit mit ber moralischen ausammenfalle, daß dem Menschen bagegen zwar aufgegeben sei, eine innige Uebereinstimmung feiner beiben Naturen zu ftiften und ein einziges Banges zu bilben, daß aber diese Uebereinstimmung eine 3bee fei, . bie er nie erreichen werbe (Anmuth und Burbe); und bag ber Beg gur -Gottheit nie gum Biele führen fonne (Mesthetische Briefe 4). Auch er erklärt die Selbstbefriedigung, die dem moralischen Sandeln folgt, nur für die Krone bes fittlichen Thuns, und nicht für ben 3med besfelben (Ueber bas Bathetische). er schilbert alle Qualen ber Reue, ber Selbstverbammung und Berzweiflung, womit der Mensch eine Berletung ber Achtung vor bem Sittengesete ju bugen hat (Ueber ben Grund bes Sammlung. R. F. IV. 79. (285)

Bergnügens an tragischen Gegenständen). — Wenn wir nun noch bebenten, daß Schiller fich fo in ben Gedankengang ber Kantichen Ethit eingelebt hat, bag er mit berfelben wie mit feinem Eigen. thum schalten und beren einzelne Ibeen mit verschwenberischer Sand über seine prosaischen Schriften verstreuen konnte, fo burfen wir uns ber Ueberzeugung nicht mehr verschließen, daß ber Dichter bas Moralinftem bes Philosophen vollständig zu bem feinigen gemacht hat. Schiller giebt biefer feiner Stellung ju Rant einen zusammenfassenden Ausbruck in folgenden Worten. Win nicht zu verachtender Theil des Publikums, sagt er, findet ben Pflichtbegriff Kants fehr demüthigend, ein anderer findet ihn unendlich erhebend für das Berg. Beide haben Recht, und ber Grund biefes Wiberspruches liegt bloß in ber Verschiebenheit bes Standpunktes, aus welchem beibe biefen Gegenstand be-Seine bloße Schuldigkeit thun hat allerdings nichts trachten. Großes, und insofern bas Befte, was wir zu leiften vermögen, nichts als Erfüllung und noch bazu mangelhafte Erfüllung unferer Bflicht ift, liegt in der höchsten Tugend nichts Begeisterndes. Aber bei allen Schranken bennoch treu und beharrlich feine Schuldigkeit thun und in ben Fesseln ber Materie bem heiligen Beistergeset unwandelbar folgen, das ift allerdings erhebend und ber Bewunderung werth. Gegen die Geifterwelt gehalten ist an unserer Tugend freilich nichts Berdienstliches, und wie viel wir es uns auch toften laffen mogen, wir werben immer unnüte Anechte fein; gegen die Sinnenwelt gehalten, ift fie ein besto erhabeneres Objekt. Insofern wir also Sandlungen moralisch beurtheilen und fie auf bas Sittengeset beziehen, werben wir wenig Ursache haben, ftolz zu sein, insofern wir aber auf bie Möglichkeit diefer Sandlungen feben und das Vermögen unferes Gemüthes, bas benfelben zu Grunde liegt, auf bie Welt der Erscheinungen beziehen, d. h. insofern wir sie afthetisch beurtheilen, ift uns ein gewiffes Selbstgefühl erlaubt, ja es ift (286)

fogar nothwendig, weil wir ein Prinzipium in uns aufbeden, bas über alle Bergleichung groß und unendlich ift (Ueber bas Pathetische. Anmerkung).

Aber Schiller begnügt fich nicht damit, die Rantiche Ethik bloß zum wissenschaftlichen Besite seines Beiftes gemacht zu haben, fie wird ihm jur Grundlage seiner funftphilosophischen Bebanten und gur Grundidee feiner dichterischen Schöpfungen. Rant tonftruirte bie Befete für bas Sandeln, Schiller bas Handeln nach diesen Gesehen, und zwar zuerst benkend, bann bichtend. 3m Mittelpunkte seiner Gebanken fteht ber Sat: Die Mufgabe ber tragtichen Runft ift es, bas Sittlich. Erhabene barzustellen. Bon bier aus zeichnet er dem tragischen Dichter bie ' Runftregeln vor. Beil bas Erhabene, fo ichließt er, aus bem Konflikt der sinnlichen und geiftigen Natur des Menschen entspringt, so hat der tragische Dichter zuerst die sinnliche Natur · feines Selben mit allen Runftmitteln gur reinften Unichauung ju bringen. Er muß zeigen, daß der Belb bes Dramas etwas heftig begehrt und, weil er dem Triebe nicht nachgiebt, schmerzvoll leibet, mas die sinnliche Natur nicht möchte. Aber ber Mensch ift nicht allein sinnliches, sondern auch vernünftig-freies Wesen, bas sich entschließen fann, ben Schmerz zu behalten, obgleich ber Schmerz ber sinnlichen Ratur zuwider ift. Darum ift Darstellung bes moralischen Miderstandes gegen bas Leiben bas zweite Gefet ber tragifchen Runft. Erft, wenn beiben Befegen Benuge gefchieht und der Dichter fann ihm nur Benüge leiften, wenn er felbft ein ernster, erhaben benkender Geist ift - erst bann hat ber tragische Dichter seine Aufgabe nach biefer Seite bin erfüllt. Um ben Begriff bes Erhabenen für sich recht fruchtbar zu machen, sucht Schiller an bemfelben verschiedene Besichtspunkte au gewinnen. TEr unterscheidet ein Erhabenes ber Saffung und ein Erhabenes ber Rraft. Das erftere foll fich zeigen, wenn ber Belb ber Tragobie burch kein Leiben von seiner . Gefinnung abgebracht werben tann, wie es fich bei Ballenftein findet, als ihm ber Abfall feiner Generale gemelbet wirb. dem Erhabenen ber Rraft bagegen bewirft bie Befinnung des Belben fein Leiben. hierbei fann ber doppelte Kall eintreten, entweder daß der Held aus Achtung für irgend eine Bflicht bas Leiden erwählt, alfo fein Leiden zur Willenshandlung macht, ober bag er die Uebertretung einer Pflicht bugt und somit burch feine Borftellung von Bflicht fich Leiben bereitet. Sinne handelt die griechische Sphigenie, die, damit tein griechisches Weib mehr zittere, gewaltsam von Bellag' feligem Boben hinweg. geschleppt zu werden von Barbaren, ben Tob-vor bem Altare ber Artemis freiwillig übernimmt, im Sinne bes zweiten handelt bie beutsche Iphigenie, welche ihr Gewissen, bas fie burch eine Unwahrheit beflect hat, burch bas Bekenntnig ihrer Schuld reinigt und bamit bas Leben bes Brubers und bes Freundes, also ihr eigenes Glück, aufs Spiel fest (Ueber bas Bathetische). Wenn auch Schiller bei ber Zerglieberung bes Erhabenen allgu spitfindig geworben ift, so wird boch bas baraus flar, bag er im Bflichtbegriff Rants treuer Schüler fein wollte.

Der sittliche Geist der Kantschen Philosophie weht ferner durch alle Aunstschöpfungen Schillers aus der klassischen Periode, in tausend in den Bolksmund übergegangenen Sentenzen hat er Sprache gewonnen, und die bedeutendsten Personen der Schillerschen Romanzen und Dramen sind die Vertreter des Kantschen Fundamentalsates, daß der Geist seine Erhabenheit über der Natur durch den Sieg der Pflicht über die Neigung zu dokumentiren habe. Da nun Schillers Schriften eine ungeheure Verbreitung gefunden haben, so ist unser Dichter als derzenige zu bezeichnen, welcher die ethischen Lehren Kants dem deutschen Volke zuerst und am nachdrücklichsten eingeprägt hat.

II.

Aber bei aller Uebereinstimmung Schillers mit ber Rantschen Ethit findet fich in einem burch besondere Rlarheit und Schönheit • ausgezeichneten Auffate bes Dichters "über Anmuth und Würde" eine Stelle, in ber bas Lehrgebäube bes Moralphilosophen einer tabelnben Rritif unterworfen wirb. - Es fei, fagt hier Schiller, von Rant die Ibee ber Bflicht mit einer Barte vorgetragen, welche alle Grazien bavon zurudichrede und einen schwachen Berftand leicht versuchen tonne, in finfterer Astetit die moralische Bolltommenheit zu suchen. Diese Barte liege in der Abtrennung jeber, auch der edelften Reigung vom sittlichen Sandeln. Es fei aber nicht zu rechtfertigen, bag nur eine Seite bes Menichen, wenn auch beffen geiftige, über ber Natur erhabene Berücksichtigung finde, daß bagegen seine andere, sinnliche, ihn mit ber Materie verflechtende Seite jeben Unspruch auf irgend ein Recht verliere. Sabe doch bie Natur baburch, daß fie den Menschen jum vernünftig.finnlichen Befen machte, ihm die Berpflichtung angefündigt, nicht zu trennen, mas fie verbunden, auch in ben reinften Meußerungen seines göttlichen Theiles ben finnlichen nicht hinter sich zu laffen und ben Triumph bes einen nicht auf Unterdrückung bes andern zu gründen.

Man hat aus diesen Worten des Dichters sehr voreilig geschlossen, daß ihm für echt sittlich nicht die Handlung gelte, welche aus dem Siege der Pflicht über die Neigung, sondern welche aus einem Bunde der Pflicht mit der Neigung resultire. Ja, man hat sich nicht gescheut, diese angebliche Lehre Schillers als wirkliche Erweiterung und Verbesserung der Lehre Kants anzupreisen.

Allein selbst wer nur oberflächlich bas ethische System bes Königsberger Philosophen kennt, wird sich sagen mussen, daß Schiller durch Aufstellung solcher ihm angedichteten Ideen sich nicht als Erweiterer, sondern im Gegentheil als Gegner und zwar als höchst unglücklicher Gegner Kants bokumentirt hatte. Daß der geniale Mann zu solchen Schlüssen gar nicht kommen konnte, das ist nach dem vorher Entwickelten ganz unzweiselhast und folgt aus einer auch nur leichtsertigen Betrachtung der in Anmuth und Würde von Schiller gegen Kant erhobenen Polemik. Denn gerade hier fließt des Dichters Mund von begeisterter Berehrung für den Philosophen und dessen System über, und Schillers Wort an dieser Stelle "über die Wahrheit der von Kant begründeten Lehre kann unter denkenden Köpfen, die überzeugt sein wollen, kein Streit mehr sein, und ich wüßte kaum, wie man nicht lieber sein ganzes Menschsein aufgeben, als über diese Angelegenheit ein anderes Resultat von der Vernunft erhalten wollte" bekundet aus deutlichste, daß Schiller an Kants Moralsystem nicht mit einem Finger zu rütteln wagte.

Woher benn aber jene auffallende Polemit? — Wenn jie sich, wie wir gesehen haben, nicht gegen bas richtet, was Kant gelehrt hat, so wird sie sich gegen ihn richten, weil er nicht noch etwas anderes gelehrt hat, als bas, was er gelehrt hat, und es wird sich ber Schluß ziehen lassen, daß Schiller noch ein Gebiet des Sittlichen behandelt wissen will, welches zu dem Sittlich-Erhabenen Kants in irgend welcher Beziehung steht. Und von dieser Seite betrachtet, hat Schillers Polemit ihren guten Grund. Denn das Sittlich-Erhabene, obgleich der Haupttheil des moralischen Lehrgebäudes, ist doch nicht das ganze Gebäude. Eine Ergänzung Kants ist also nothwendig. Dies ist der Kern der Schillerschen Kritik.

Aber ehe ber Dichter ben Beweis für diese Behauptung führt, sucht er in liebender Verehrung des Meisters nach einem Grunde für die Einseitigkeit des Kantschen Standpunktes. Er sagt: Sowie der Philosoph die Moral seiner Zeit vor sich fand, mußte ihn auf der einen Seite ein grober Materialismus in den moralischen Prinzipien, auf der anderen ein nicht weniger

bedenklicher Perfektionsgrundsatz empören, der, um die Idee von allgemeiner Weltvollkommenheit zu realistren, in der Wahl der Mittel nicht sehr verlegen war. Darum machte er es sich zum Gesetze, die Sinnlichkeit sowohl da, wo sie mit frecher Stirn dem Sittengesetz Hohn spricht, als in der imposanten Hülle moralisch löblicher Zwecke ohne Nachsicht zu verfolgen. So wurde Kant der Prako seiner Zeit, weil sie eines Solon nicht werth und empfänglich war.

Rach biesen das System Rants entschuldigenden Worten sucht Schiller nachzuweisen, baß ber bem Standpunkte bes Philosophen gemachte Borwurf ber Ginseitigkeit gerechtfertigt sei. Er weist junachst die Schwierigkeit nach, bas Sittengeset auf einen bestimmten Fall anzuwenden, und zeigt, daß im Gebrange ber Motive, die auf den Menschen einstürmen, ihm selten Beit bleibe, zu überlegen, ob der vorliegende Fall auch mit den Forberungen bes Sittengesehes übereinstimme, benn ber Wille habe einen unmittelbareren Rusammenhang mit bem Bermögen ber Empfindung als bem ber Erkenntnig, und es fei in manchen Fällen schlimm, wenn er sich erft bei ber reinen Bernunft orientiren folle. - Dann macht ber Dichter barauf aufmerkfam, daß Kant nur auf das Motiv der Handlung achte, obgleich im Leben gerade ber Effett, und nicht der Beweggrund ber Sand. lung die Hauptsache bilbe. Es tomme zwar vor dem moralischen! Forum ber reinen Bernunft nicht auf unsere Handlungen, sondern auf unsere Gesinnungen an, im Weltleben aber tomme es gar nicht auf unsere Gesinnungen, sondern auf unsere Sand-Da nun unfere Gefinnung zweifelhaft fei, bas i Gebaude ber Natur aber unter jedem Fehltritt leide, fo muffe man wenigstens ber physischen Welt burch ben Inhalt seiner Handlungen Benüge zu leiften suchen, wenn man es moralisch Es hätte also von Rant noch ein Bebiet bes nicht vermöge. Sanbelns nachgewiesen werben sollen, auf bem ber Mensch auch (291).

ohne wahrhaft moralische Gesinnung also handeln kann, wie es. eine rein sittliche Gesinnung wurde mit sich gebracht haben.

Was endlich die Behauptung Schillers betrifft, Kants System fonne zu finsterer Asfetif verführen, so wird er bamit folgendes gemeint haben: Ein schwaches Gemuth, welches feine fittliche F ung allein aus Rant schöpft, ift in Gefahr, nur bie rein mo.ui.ichen Sandlungen als für bas Sandeln würdige anzusehen und, weil es alle anderen als überflüssige überhaupt vom handeln ausschließt, bei feinem Streben nach Bolltommenheit in trübem Quietismus und monchischer Weltflucht zu enden. In einer Anmertung zur zweiten Ausgabe feines Wertes "Religion innerhalb ber Grenzen ber reinen Bernunft" hat Rant auf biesen Tabel Schillers geantwortet, "bas Temperament ber echten Tugend fei ein aufrichtiges und fröhliches", aber mit diefer Behauptung ficherlich nicht ben Bunkt getroffen, welchen Schiller im Auge hat. Denn bamit ift ber Dichter und find Mur für bie im Denten Unalle Denkenden einverftanden. geübten und bafür wenig Beanlagten bleibt die Gefahr einseitiger Ueberspannung bes Pflichtbegriffs zurück. (Man vergleiche ben Brief an Kant vom 13. Juni 1794).

Nun aber wird auch bereits die positive Seite der Schillerschen Kritik sichtbar. Er sagt nämlich weiter: Mit Recht hat der Philosoph von dem rein moralischen Handeln die Reigung ausgeschlossen; aber der Mensch ist nicht bloß Vernunft, er ist ebenso gut auch Sinnlichkeit. Darum muß es ein Gebiet von Handlungen, und zwar von moralisch zu rechtsertigenden, geben, wo der Neigung freier Spielraum gegönnt und doch nicht gegen die Pflicht verstoßen wird. Denn nicht, um sie wie eine grobe Hülle abzuwersen, nein, um sie aufs innigste mit seinem höheren Selbst zu vereinigen, ist der reinen Geistesnatur des Menschen eine sinnliche beigesellt. Diese seine Ansicht von der Einheit der Menschennatur hat Schiller in allen seinen Werken, wenn auch

nicht überall ausgesprochen, so boch überall bekundet. Sie war seine eigentliche Stimmung. Von hier aus erschien ihm der Werth seines Dichterberuses im hellsten Lichte. Ihn trieb zur Kunst kein herber Pflichtbegriff, und er wußte auch, daß nur die Neigung zu künstlerischem Genuß die Menschen zum Lesen und Auschauen seiner Werke führen könne. Aber sollten deshalb, weil beides nur aus Neigung geschah, die treue Arbeit seines ganzen Lebens und die frohe Hingabe an die Erzeugnisse seines Genius ohne sittlichen Werth sein?

Bon biefem Standpunkte aus, auf ben in feinen früheren Schriften Schiller nur schüchtern fich zu ftellen magte, gestaltet fid) ihm feine Lehre von dem Sittlich. Schonen, b. i. von ben Sandlungen, bie, obgleich aus Reigung vollführt, boch mit den Forderungen bes Sittengefeges übereinftimmen. Rant hatte auch hierin dem Dichter vorgearbeitet. Nach Kant giebt es, wie bereits gefagt, ein Gebiet von Sandlungen, beren Gebiet bie Reigung ift, und die boch zufälligerweise gegen ben Bflichtbegriff nicht verstoßen. Der Philosoph neunt fie legale. und fpricht ihnen um ihrer Bufälligkeit willen allen moralischen Werth mit Recht ab. Diese Bufälligkeit will Schiller an ben legalen Sandlungen getilgt und fie durch Ginführung Begriffs ber Nothwendigkeit, mit der sie geschehen follen, zu ben fittlich fconen von ihm auch afthetische genannt, hinauf. geläutert miffen. Die fittlich ichonen Sandlungen werden fich bann fo bon ben erhabenen unterscheiben, bag bei. jenen nur ber Inhalt, bei biefen auch bas Motiv nothwendig fittlich ift.

Untersuchen wir nun das Eigenthümlich-Charakteristische bes Sittlich-Schönen. Ohne Zweifel hat es seinen Ursprung in der sinnlichen Sphäre des Menschen, denn durch einen Effekt der Sinnenwelt kommt es zustande, Reigung ist seine Quelle. Dennoch ist die Handlung nicht gegen das Vernunftgesetz ge-

schehen; von ihm nämlich empfängt sie Billigung und barf beshalb felbst sittlich, wenn auch nicht sittlich im höchsten Sinne, genannt werben. — Aber ba bie handlung, obgleich fie bem Sinnlichen ihr Dasein verbankt, aus innerem Drange bas geworben zu fein scheint, mas bas Gefet wollte, bag fie werbe, • fo erhalt fie ben Ramen ber fcbonen. Denn wie ber Gegenftanb schön heißt, an bem ber Stoff burch bie Form übermunden, Materie und Gefet eins geworben ift, so analog und mit Recht auch die Handlung, in der Neigung und Pflicht, Inhalt und fittliches Motiv als fich völlig bedende Größen erscheinen. Das Sittlich-Schone ift also als ein Burger zweier Welten zu . betrachten; es empfängt feine Existenz in ber finnlichen Welt und erlangt in ber Bernunftwelt bas Bürgerrecht; bas Materielle erhält die Achtung ber Bernunft, und die Sinnenwelt wird in ein Reich ber Freiheit verwandelt. Ernst ist ber Charatter bes Sittlich. Erhabenen, Heiterkeit ber bes Sittlich. Schonen. offenbart ber Mensch Burbe, bier Anmuth.

Aber wie gelangt der Mensch zu jener Gesinnung, der die sittlich-schöne That wie eine nothwendige Aeußerung seines innern Wesens entquillt? Es bedarf dazu einer Erziehung zum sittlich-schönen Charakter, welche Erziehung Schiller die ästhetische nennt. Sie hat sich sowohl an Den zu wenden, der noch ganz unter dem Zwange sinnlicher Begierden steht, also noch nicht bewiesen hat, daß er mehr als Thier ist, wie auch an Den, der die Neigung dem Gebote des Sittengesetes zu unterwersen und sich zur Geisteswürde emporzuschwingen gelernt hat. Den Ersteren muß die Erziehung eine Stufe emporheben, den Anderen eine Stufe heradzusteigen veranlassen, damit der Mensch jene Stellung einnehme, auf der er mehr als bloßes Thier, zugleich aber auch weniger als reiner Geist, nämlich Mensch in des Wortes vollster Bedeutung ist; denn, wie weiter gezeigt werden wird, in der Sphäre des Rein-Menschlichen liegt auch das Gebiet des Sittlich-Schönen.

Alle Erziehung hat irgend welche Anlagen bes Menschen ju kultiviren, und fie thut es auf bie Beife, baß fie gemiffe Objette, bie gleichsam Symbole ber ausgeführten Bestimmung biefer Anlagen find, bem zu Erziehenben vorhält, bamit an ihnen bie Anlage fich entwickele, und ber Menfch bas enblich in feiner Perfon vorstelle, mas jene Objekte ihm vorstellten. I. (Aefthetische Briefe 9. 14.) An welche Anlagen knüpft nun bie äfthetische Erziehung an, und welches find ihre Erziehungsmittel? bie Antwort auf biefe Frage giebt Schiller in folgender Gedanken. reihe. Don bem Gegensate ber Berson und bes Buftanbes aus. gehend, beftimmt er bie Berfon als bas Unveranderliche, ben Buftand als bas Beränderliche. Durch ben an ihn herantretenden Stoff ber Außenwelt erleidet ber Mensch einen Wechjel feines Zustandes, aber bies Erleiben wird durch die Thätigkeit ber Person aufgehoben, indem sie bas Beränderliche formt. Die Form ift also die Erscheinung des Unveränderlichen ober der Person an dem Veränderlichen ober der Materie. man das boppelte Beftreben bes Menschen, sowohl Beränderung bes Ruftandes zu erleiben, als die Unveränderlichkeit ber Person ju behaupten, als zwei Triebe auf, fo fann ber eine ber finnliche, ber andere ber Formtrieb genannt werden, benn ber eine will ben Stoff ber Außenwelt empfangen, will, baß Beränderung fei, der andere will ben empfangenen Stoff formen, will die Beränderung bes Buftandes burch die Unveränderlichkeit bes Ich aufheben. Der erstere will also Fälle, ber andere Gefete, ber erftere ber Empfindung ben größten Spielraum gewähren, ber andere bie Ginheit ber geiftigen Natur auf alle Källe erhalten. Beibe Triebe find in bem Menschen ursprünglich eins und treten erft fpater ju Gegenfagen auseinanber. wirft entweder nur der eine, ober einer mehr als ber andere, aber beibemal erscheint die Menschennatur als unvollständig. Erft wenn beibe Triebe zugleich und in gleichem Dage thatig

find, b. h. wenn erftens bem empfangenden Bermogen bie vielfeitiafte Berührung mit ber Welt gegeben, und die Baffivität auf Seiten bes Gefühls aufs hochfte getrieben wird, und wenn zweitens bem bestimmenden Bermögen die höchste Unabhängigkeit von dem empfangenden verschafft, und die Aftivität auf Seiten ber Vernunft aufs höchste gesteigert wird, erst bann gelangt bie Menschennatur zu ihrem Recht. Es ruht also naturgemäß ein Trieb in ihr, der nicht, wie ber finnliche, fein Objekt bloß empfangen, und nicht, wie ber Formtrieb, fein Objekt bloß hervorbringen will, sondern der bestrebt ift, so zu empfangen, wie er felbst hervorgebracht hatte, und so hervorzubringen, wie ber Sinn zu empfangen trachtet. Ein Gegenstand alfo, an bem ber Mensch diese doppelte Erfahrung machte, wo er sich zugleich seiner Freiheit bewußt wurde und sein Dasein empfande, wo er fich zugleich als Materie fühlte und als Beift tennen lernte, wurde ihm jum Symbol feiner ausgeführten Beftimmung bienen. Im Anschauen eines solchen Gegenstandes wurde ber Mensch nad teiner Seite bin bas peinigende Gefühl ber Nöthigung erfahren, weil das Natur- wie das Bernunftgeset ihn gleich ftark In die indifferente Mitte zwischen beide gestellt, nöthigten. wurde er sich vom Zwange beiber Triebe frei fühlen, und er würde anfangen, den Gegenstand, der jeden Ernft von sich ausschlösse, ju lieben, b. i. mit seiner Reigung und Achtung zu spielen. Darum wird der Trieb mit Recht der Spieltrieb ge-Die Gegenstände bes Spieltriebes waren alfo bie Mittel jur afthetischen Erziehung bes Menschengeschlechts. (Mesth. 23r. 11—16.)

Wie ein solcher Gegenstand beschaffen sei, läßt sich jett bereits feststellen. Die Vernunft des Betrachtenden hat ihm einen eigenen Willen, ein Vermögen, sich selbst zu bestimmen, beigelegt und betrachtet ihn unter der Form dieses seines Willens. Sie schreibt ihm also Freiheitsähnlichkeit zu, d. h.

nicht wirkliche Freiheit, fonbern eine Freiheit in ber Erscheinung ober einen Schein ber Freiheit; er scheint aus innerm Drange bas, wozu ihn ber Künftler machte, er scheint lebendige Geftalt geworden zu fein. (Mefth. Briefe 15 u. a. Briefe an Rorner v. Jahre 1793.) Der schöne Gegenstand ift also bas im Bilbe, was der schöne Charafter in Birklichkeit ift. Jener scheint aus innerer Reigung sich felbst bas Befet gegeben zu haben, biefer hat bas Gefet wirklich jum Gegenstande feiner Reigung gemacht. In biefem Schein liegt die Fähigkeit echter Aunstwerke, ben Menichen jum afthetischen Charafter zu erziehen. Darum ergeht an ben Erzieher ber Menschheit die Forberung: Wo bu fie findeft, umgieb fie mit eblen, mit großen, mit geiftreichen Formen, ichließe fie ringsum mit ben Symbolen bes Bortrefflichen ein, bis der Schein die Birklichkeit und die Runft die Ratur über-(Anmuth und Wirbe, afthetische Briefe, besonders 9.) minbet.

Diefe Symbole ber ausgeführten Bestimmung bes Menschen zu schaffen, ift die Aufgabe bes Runftlers. Aber fein hoher 3wed, die Menscheit binguführen gum reinen Sein, wird nur erreicht in ernfter und hingebender Arbeit. Er muß tief ins Leben einbringen, scharf untersuchen, vielseitig verbinden und standhaft beharren, benn wenn er auch nur für das Wohlgefallen der Menschheit arbeitet, so gelangt er doch nur burch anstrengendes und nichts weniger als reizendes Studium babin, daß seine Werke spielend ergöben. In den tiefen Schacht ber Erfahrung muß er herniedersteigen, wo, jedem Uneingeweihten verborgen, ber Quell ber mahren Schönheit entspringt. muß, wenn ihn die Natur jum plaftischen Rünftler machte, ben menschlichen Bau unter bem Meffer bes Anatomen ftubiren, in bie unterfte Tiefe steigen, um auf ber Oberflache mahr zu fein, und bei ber gangen Gattung herumfragen, um bem Individuum fein Recht zu beweisen. Er muß, wenn er gum Dichter geboren ift, die Menschheit in seiner eigenen Bruft behorchen, um ihr

unendlich wechselnbes Spiel auf ber weiten Buhne ber Welt gu verstehen, die üppige Phantasie ber Disziplin des Geschmackes unterwerfen, ben nüchternen Verstand die Ufer ausmessen laffen, zwischen benen ber Strom ber Begeisterung braufen foll, und bei bem glübenbften Gefühl für bas Bange Ralte und ausbauernde Gebulb für bas Einzelne behalten. Denn er hat bas ewige Gefet in die widerftrebende Materie hineinzuarbeiten und ben roben Stoff zu verklaren burch die lauternde Form. (Ueber bie nothwendigen Grenzen beim Gebrauch ichoner Formen.) Darum gilt ihm vor allem das Wort: Nur bem Ernft, ben feine Muhe bleichet, rauscht ber Wahrheit tiefversteckter Born. (Ibeal und Leben.) — Aber wenn bann fein Werk fertig vor ihm fteht, bann ift an feiner Schöpfung nichts Ueberfluffiges von Stoff, den nicht die Form bewältigt hatte, aber auch nichts von bloger Form, die ohne ben fie' tragenden Stoff ware. spricht als reine Ginheit zu bem harmonirenben Gangen bes Menschen, als Natur zur Natur. Nicht ber Masse qualvoll abgerungen, schlank und leicht, wie aus bem Nichts gesprungen, fteht bas Bilb vor bem entzudten Blid; alle Buniche, alle Bweifel ichweigen in bes Sieges hoher Sicherheit, ausgestoßen hat es jeben Reugen menschlicher Bedürftigkeit. (Ueber die nothwendigen Grenzen beim Gebrauch schöner Formen. und Leben.)

Das echte Kunstwerk ist somit ein Bild des reinen Seins der Menschheit; deshalb rührt es mit wunderbarer Gewalt. Denn während der Sinn liebend die herrliche Erscheinung ergreift, sängt der Gedanke an, dem Gesetze zu huldigen, das sich hier verkörpert. (Aesthetische Briefe 9.) Aber gerade infolgedessen erzieht die Kunst den Menschen zum sittlich-schönen Sein, und Kunstwerke haben die Wahrheit da schon verkündet, als die Weisheit der Philosophen sie noch nicht ausgedeckt hatte. (Aesthetische Briefe 9.) Denn was erst, nachdem Jahrtausende ver-

flossen, die alternde Bernunft erfand, lag im Symbol des Schönen und des Großen voraus geoffenbart dem kindischen Berstand. Ihr holdes Bild ließ uns die Tugend lieben, ein zarter Sinn hat vor dem Laster sich gesträubt, eh' noch ein Solon das Geset geschrieben, das matte Blüthen langsam treibt. (Die Künstler.)

Das Resultat ber afthetischen Erziehung ift ber sittlichichone Charafter. Er wurde zuerst am finnlichen Menschen zu erziehen beabsichtigt. Die schöne Runft wollte die roben Begierben aus feinem Gemuthe verweisen, eblere Reigungen in ihm erzeugen und ihm die Fertigkeit anbilben, mittels eines verfeinerten Geschmacks auch ohne wahrhaft sittliche Gesinnung also zu handeln, wie es eine rein sittliche Gefinnung mit sich gebracht hatte. (Ueber bie nothwendigen Grenzen beim Gebrauch Ueber ben moralischen Nuten afthetischer schöner Formen. Sitten. Aesthetische Briefe 3. 4. 9. 23. 27.) Aber indem sie biefes Ziel erreicht, ift bie Kunft zugleich befähigt worben, Bilbnerin bes fittlichen Menschen zu feiner mahren Beftimmung Sie führt ihn, ber im Sieg ber Pflicht über bie Neigung seinem mahren Besen entrudt mar, zur reinen Mensch-Denn wenn er mit Recht in Amt und Beruf lichkeit zurück. und ba, wo es gilt, die Autorität bes Gefetes zu unbedingter Anerkennung zu bringen, dem Bernunftgeset allein gehorcht, fo foll er auch fich entlasten lernen von bem Ernft bes reinen Sandelns und bie Gravität bes Bflichtgefühls nicht hinübertragen in feine Erholung und in sein Spiel. Dies lehrt ihn die schöne Runft; benn fie giebt ibn in ihren Werten ber Sinnlichfeit gurud, aus ber er sich mühsam emporrang, und läßt ihn bas Geset ba nicht vermiffen, wo es fonft feine Stelle findet. Daburch aber wird er befähigt, in gemissen Spharen bes Lebens fühn feiner Reigung zu gehorchen, ohne Furcht bavor, daß er gegen bie Forberung bes Sittengesetes verstoßen möchte. (Aesthetische Briefe 22.)

Auf diesem Gebiete bes Lebens treffen somit ber sinnliche und ber sittliche Mensch, die sonft burch eine weite Kluft getrennt waren, wieder zusammen und genießen bas beglückende Gefühl ber Busammengehörigkeit best gangen Geschlechte. Sier schwindet bie Robbeit und die Strenge aus bem Gesicht, und ber beitere, stille Beift thront auf ber beredten Stirn. hier wird burch schöne Sitte ber von Leidenschaften angespannte Sinn berubigt. und bas burch Arbeit erschlaffte Gemuth erhoben zu neuer Rraft. Denn hier fpielt der Mensch mit seinen Unlagen und läßt mit fühner Ginfalt und ruhiger Unschuld fein innerftes Besen sorglos verftrömen. Hier bilbet er auch, bas Ungleiche von sich ausstoßend, jene herrliche harmonie in sich aus, die ben Namen humanität trägt, und die bas Eigenthum ber Ebelften unseres Geschlechtes ift. Da also liegt bas Gebiet bes Sittlich-Schönen, wo ber Menich im freien Berfehr mit seinesgleichen, mit seiner Achtung und mit seiner Reigung spielt. Bier, im Bertehr bes Brautigams mit ber Braut, bes Gatten mit ber Gattin, ber Eltern mit ben Rinbern, bes Freundes mit bem Freunde, hier liegt bas Gebiet ber fittlich ichonen Sand. lungen, in benen die Neigung nie gegen die Bflicht verftogt, und felbst bas helbenmuthigfte Opfer eine Wirtung ber Reigung ift. (Aefthetische Briefe 27. 15.)

Darin aber gerade besteht ber Werth ber Schillerschen Schriften, daß sie Symbole der ausgeführten Bestimmung des Menschen sind. Ueberall ist der Stoff durch die Form gehoben und verklärt; nirgends blickt nur rohe Masse durch, aber nirgends auch wird die Klarheit des Vernunstsgebotes durch schwärmerische Gesühle ersett. Darum haben diese Werte den allerbedeutendsten Einsluß auf die Kultur der Reuzeit gehabt. Denn kein Dichter des deutschen Bolkes eignet sich wie Schiller in der Schule behandelt zu werden; seine Ideen sind Gemeingut Aller geworden, und wo man ihn nur liest, immer wirkt

er mit erhebender und beruhigender Kraft. Er hat die Neigungen der großen Masse veredelt und die Gebildeten, welche allzusehr in Ideen zu leben gewohnt waren, zur Sinnlichkeit zurückgeführt. So kommt denn also beides, das Sittlich-Erhabene und das Sittlich-Schöne, in seinen Schristen zum Ausdruck. Jenes bestimmt den Inhalt seiner wichtigsten Dramen und Romanzen, dieses die Form seiner Dichtungen überhaupt. Die heroische und humane Natur Schillers ist in ihnen zur Einheit verschmolzen.

Sollte aber nun Schiller in ber begeisterten hingabe an bie Entwickelung bes Sittlich-Schönen nicht babin gelangt fein. ben afthetischen Gesichtspunkt in ber Ethik höher als ben moralischen zu stellen? Dabin ist ber Dichter nie gekommen, ja, um den Schein zu meiben, als ob er je auf diesen Abweg gerathen fei, und um ju bezeugen, daß er ben Rantichen Stand. punkt für den höchsten halte, hat er in einer seiner letten Schriften aus ber philosophischen Beriode "über die nothwendigen Grenzen beim Gebrauche schöner Formen" auf bas ausbrud. lichfte nachgewiesen, bag bas Sittlich-Schone, wenn auch ein nothwendiger Faktor in der Ethik, doch nicht neben, geschweige benn über bas Sittlich-Erhabene bem innern Werthe nach geftellt werben burfe. Schon in ben philosophischen Briefen über die Erziehung des Menschengeschlechts ist dem Dichter der Mensch im afthetischen Buftanbe gleich Rull, und die Stimmung, in die das Schone ben Menschen versetzt, in Rücksicht auf die Befinnung völlig indifferent und unfruchtbar. Auch bekundet ber Sieg bes Geschmacks über ben roben Affekt noch gar keine moralische Gesinnung, und ber Werth ber afthetischen Freiheit halt keinen Bergleich mit bem ber moralischen aus. Denn bie Schönheit giebt fein Resultat für ben Willen, hilft feine einzige Pflicht erfüllen und ist burchaus ungeschickt, ben Charafter zu (Aefthetische Briefe 21.) Diese hier bloß angedeuteten aründen.

Gebanken hat Schiller in bem genannten Auffate auf bas forgfältigste ausgeführt. Darnach befreit der Geschmad bas Gemüth nur insofern von dem Joche bes Instinkte, als er ihn in feinen Fesseln führt, aber indem er ben ersten offenbaren Feind ber fittlichen Freiheit entwaffnet, bleibt er felbst nicht felten als ber zweite noch übrig, ber unter ber Hulle bes Freunds nur befto gefährlicher sein kann. Der Geschmack vermag Moralität höchstens zu begünstigen, nicht aber zu erzeugen, und man zieht beshalb mit Recht eine Moralität in Zweifel, welche bloß auf Schönheitsgefühlen gegründet ift und ben Geschmad allein zu ihrem Gewährsmann hat. Ja, wenn ber Geschmad zum Gesetzgeber bes Willens gemacht wirb, fo tann er fogar etwas Bofes werben und das Berg verderben. Denn nehmen wir ben Kall an, daß Empfindung und Bernunft ein verschiebenes Intereffe haben, daß die Bflicht ein Betragen gebietet, welches ben Geschmad emport, ober bag fich biefer zu einem Objekt hingezogen fühlt, welches die Vernunft als moralischer Richter verwerfen muß. Jest möchte ber mahre Gesetgeber sich zeigen, aber er ift in Bergeffenheit gerathen, und die Neigung icheint Gemiffenspflicht geworden zu sein. Von ber Neigung wird nun auch biejenige Achtung beansprucht, welche bas Sittengeset für sich verlangt, und eine Majestät für sie geforbert, welche nur ber Bernunft zukommt. Daher geschieht es, bag viele ungerecht find, um großmuthig fein zu konnen, daß fie bie Bflicht um bas Banze vernachläffigen, um Ginem wohlzuthun, daß fie ben Charafter erniedrigen, um ihren Berftand gu fchmuden, bag fie bas lebende Geschlecht vernichten, um bas folgende glücklich ju machen. Selbst ber eble Affett ber Liebe führt oft bagu, einen glorreichen Sieg ber Bernunft zu glauben, wo wir ber Selbstliebe verächtliches Opfer geworden find. Es barf also bie Bernunft von ber Reigung fich nicht schenken laffen, mas fie ihr abfordern fonnte; das Geschent mochte verweigert werden,

wenn der Sinnlichkeit einmal die Leistung schwer fallen sollte. Darum ist es sehr wünschenswerth für den Menschen, wenn die Repräsentation des Sittengefühls durch das Schönheitsgefühl wenigstens momentan aufgehoben wird, damit er mit der göttlichen Majestät des Gesehes unmittelbar verkehren und die Freiheit seines Dämons bewahren serne. In der Erschlaffung eines ununterbrochenen Genusses würde er die Rüstigkeit des Charakters einbüßen und, an diese zufällige Form seines Daseinsgesessellt, seine unveränderliche Bestimmung und sein wahres Baterland verlieren. — Man sieht, wie bescheiden Schiller von seinem Schützing, dem Sittlich-Schönen, dachte; er wollte ihm nicht das Bürgerrecht in der Ethik, sondern nur die Stelle eines treuen Hüters am Heiligthum gewahrt wissen, und er hat mehr erreicht, als er zu erreichen beabsichtigte.

Benn wir nun noch einmal in ber Kurze Schillers Berhaltniß zu Kants ethischer Weltansicht überschauen, fo stellen sich uns folgende Bunkte als wichtigste vor die Augen. Dichter ftimmt bem ethischen Systeme bes Philosophen vollftandig bei. Die zwei Grundgebauten Kants, von dem Wesen ber rein-sittlichen Handlung und ber Freiheit bes Menschen. hat Schiller ganglich zu seinen eigenen gemacht und ift ihnen sein lebenlang treu geblieben, wenn er auch, seiner Natur gemäß, ben letteren vor bem erfteren bevorzugte. Schiller aber noch verlangt, daß man nicht bloß die gegen bie Reigung, sonbern auch die aus Reigung gethanen, aber mit bem Sittengeset übereinstimmenden Sandlungen unter die sittlichen rechne, fo will er nicht ben Werth biefer dem Werth jener gleichgesett wiffen. Er erkennt fehr wohl, daß hier nur der Inhalt, dort Inhalt und Motiv ber Handlung sittlich ift. Damit wird Schiller zum Anhänger Kants, benn er aboptirt bes Philosophen ganzes System ohne Rudhalt und wagt es nicht, bem großen Denker auf biefem Bebiete fich gleichzustellen; aber zugleich ift er auch

Gebanken hat Schiller in bem genannten Aufjate auf bas forgfältigste ausgeführt. Darnach befreit ber Geschmack bas Gemuth nur insofern von dem Joche des Instinkts, als er ihn in feinen Reffeln führt, aber indem er ben ersten offenbaren Reind der fittlichen Freiheit entwaffnet, bleibt er felbst nicht felten als ber zweite noch übrig, ber unter ber Sulle bes Freunds nur besto gefährlicher sein tann. Der Geschmack vermag Moralität bochftens zu begünftigen, nicht aber zu erzeugen, und man zieht beshalb mit Recht eine Moralität in Zweifel, welche bloß auf Schönheitsgefühlen gegründet ift und ben Geschmad allein zu ihrem Gewährsmann hat. Ja, wenn ber Geschmad jum Gefet. geber bes Willens gemacht wirb, fo tann er fogar etwas Bofes werben und bas Berg verderben. Denn nehmen wir den Kall an, daß Empfindung und Vernunft ein verschiedenes Interesse haben, daß die Pflicht ein Betragen gebietet, welches ben Beschmad emport, ober baß fich biefer zu einem Objekt hingezogen fühlt, welches die Vernunft als moralischer Richter verwerfen Jest möchte ber mahre Gesetgeber sich zeigen, aber er ist in Bergeffenheit gerathen, und die Reigung scheint Gewiffenspflicht geworben zu fein. Bon ber Reigung wird nun auch Diejenige Achtung beansprucht, welche bas Sittengeset für sich verlangt, und eine Majestät für sie gefordert, welche nur der Bernunft zukommt. Daher geschieht es, bag viele ungerecht find, um großmuthig fein ju konnen, daß fie die Bflicht um bas Bange vernachlässigen, um Ginem wohlzuthun, baß fie ben Charafter erniedrigen, um ihren Berftand ju fcmuden, bag fie bas lebenbe Geschlecht vernichten, um bas folgenbe glücklich zu Selbst ber eble Affekt ber Liebe führt oft bagu, an einen glorreichen Sieg ber Vernunft zu glauben, wo wir ber Selbstliebe verächtliches Opfer geworden find. Es darf also bie Bernunft von ber Neigung fich nicht schenken laffen, mas fie ihr abfordern fonnte; bas Geschent modte verweigert werben, (302)

wenn der Sinnlichkeit einmal die Leistung schwer sahre weine Darum ist es sehr wünschenswerth für den Menichen wein die Repräsentation des Sittengefühls durch das Summers gefühl wenigstens momentan aufgehoben wird, dann seines der göttlichen Majestät des Gesehes unmittelbar weiner wie Freiheit seines Dämons bewahren lerne. In der Eines ununterbrochenen Genusses würde er die Karakters einbüßen und, an diese zufällige Fork wes Baterland verlieren. Wan sieht, wie beideider der siehen Saterland verlieren. Wan sieht, wie beideider der in sieht das Bürgerrecht in der Ethik, sondern wie eines treuen hüters am Heiligthum gewahrt wie eines treuen hüters am Heiligthum gewahrt wie mehr erreicht, als er zu erreichen beabsichtigte

Wenn wir nun noch einmal in der kinz hältniß zu Kants ethischer Weltansicht überficer sich uns folgende Punkte als wichtigste vor :- 2..... Dichter stimmt dem ethischen Systeme de Bin wer ständig bei. Die zwei Grundgebanken kans 🖚 🚗 der rein-fittlichen Handlung und der Frenz = ====== hat Schiller gänzlich zu seinen eigenen gemax = sein lebenlang treu geblieben, wem e me bem erican me gemäß, den letteren rad Shiller aber noch verlangt, daß mar ra := Neigung, sondern auch die aus Neigung Sittengeset übereinstimmenden Handling rechne, so will er nicht den Werth dieser der wissen. Er erkennt sehr wohl, das in Inhalt und Motiv der Handlung sieden zum Anhänger Kants, denn er admir 15 34. System ohne Rückalt und wagt & System ohne Rucchurie gleichzwieler auf diesem Gebiete sich gleichzwieler

Gebanken hat Schiller in bem genannten Aufjate auf bas forg. fältigste ausgeführt. Darnach befreit ber Geschmad bas Gemuth nur insofern von bem Joche bes Inftinkts, als er ihn in seinen Fesseln führt, aber indem er ben ersten offenbaren Feind der fittlichen Freiheit entwaffnet, bleibt er felbst nicht selten als ber zweite noch übrig, ber unter ber Sulle bes Freunds nur besto gefährlicher sein fann. Der Geschmad vermag Moralität bochstens zu begünftigen, nicht aber zu erzeugen, und man zieht beshalb mit Recht eine Moralität in Zweifel, welche bloß auf Schönheitsgefühlen gegründet ift und ben Geschmack allein zu ihrem Gewährsmann hat. Ja, wenn ber Geschmad jum Gefet. geber bes Willens gemacht wirb, fo fann er fogar etwas Bofes werden und das Herz verderben. Denn nehmen wir den Fall an, daß Empfindung und Vernunft ein verschiedenes Interesse haben, daß die Pflicht ein Betragen gebietet, welches ben Beschmad emport, ober bag fich biefer zu einem Objekt hingezogen fühlt, welches die Vernunft als moralischer Richter verwerfen Jett möchte ber mahre Gesetgeber sich zeigen, aber er ist in Bergeffenheit gerathen, und die Neigung icheint Gewiffenspflicht geworden zu sein. Bon ber Reigung wird nun auch diejenige Achtung beansprucht, welche bas Sittengeset für fich verlangt, und eine Majestät für fie geforbert, welche nur ber Vernunft zukommt. Daher geschieht es, bag viele ungerecht find, um großmuthig fein ju konnen, daß fie die Bflicht um bas Bange vernachlässigen, um Ginem wohlzuthun, bag fie ben Charafter erniedrigen, um ihren Berftand gu ichmuden, bag fie bas lebenbe Geschlecht vernichten, um bas folgende glücklich ju Selbst ber eble Affekt ber Liebe führt oft bagu, an einen glorreichen Sieg ber Vernunft zu glauben, wo wir ber Selbstliebe verächtliches Opfer geworden find. Es darf alfo bie Vernunft von ber Neigung fich nicht schenken laffen, mas fie ihr abfordern fonnte; bas Geschent mochte verweigert merben, (302)

wenn ber Sinnlichkeit einmal die Leistung schwer sallen sollte. Darum ist es sehr wünschenswerth für den Menschen, wenn die Repräsentation des Sittengefühls durch das Schönheitsgefühl wenigstens momentan aufgehoben wird, damit er mit der göttlichen Majestät des Gesehes unmittelbar verkehren und die Freiheit seines Dämons dewahren lerne. In der Erschlaffung eines ununterbrochenen Genusses würde er die Küstigkeit des Charakters einbüßen und, an diese zufällige Form seines Daseinsgessessellt, seine unveränderliche Bestimmung und sein wahres Baterland verlieren. — Man sieht, wie bescheiden Schiller von seinem Schützing, dem Sittlich-Schönen, dachte; er wollte ihm nicht das Bürgerrecht in der Ethik, sondern nur die Stelle eines treuen Hüters am Heiligthum gewahrt wissen, und er hat mehr erreicht, als er zu erreichen beabsichtigte.

Benn wir nun noch einmal in der Kurze Schillers Berhältniß zu Rants ethischer Weltansicht überschauen, fo stellen sich uns folgende Buntte als wichtigste vor die Augen. Dichter ftimmt bem ethischen Syfteme bes Philosophen vollftandig bei. Die zwei Grundgebanken Rants, von bem Wefen ber rein-sittlichen Sandlung und ber Freiheit bes Menschen, hat Schiller ganglich zu seinen eigenen gemacht und ist ihnen fein lebenlang treu geblieben, wenn er auch, seiner Natur gemäß, ben letteren vor bem ersteren bevorzugte. Schiller aber noch verlangt, daß man nicht bloß bie gegen bie Neigung, sondern auch die aus Neigung gethanen, aber mit bem Sittengeset übereinstimmenden Sandlungen unter die sittlichen rechne, fo will er nicht ben Werth biefer bem Werth jener gleichgesett wiffen. Er erkennt fehr wohl, daß hier nur der Inhalt, bort Inhalt und Motiv ber Handlung sittlich ist. Damit wird Schiller zum Anhänger Kants, benn er adoptirt bes Philosophen ganzes System ohne Rudhalt und wagt es nicht, bem großen Denker auf biefem Gebiete fich gleichzustellen; aber zugleich ift er auch

Gebanken hat Schiller in bem genannten Auffate auf bas forgfältigfte ausgeführt. Darnach befreit ber Geschmad bas Gemüth nur insofern von bem Joche bes Inftintts, als er ihn in feinen Fesseln führt, aber indem er ben ersten offenbaren Feind ber sittlichen Freiheit entwaffnet, bleibt er selbst nicht felten als ber zweite noch übrig, ber unter ber Hulle bes Freunds nur besto gefährlicher sein kann. Der Geschmad vermag Moralität bochftens zu begünftigen, nicht aber zu erzeugen, und man zieht beshalb mit Recht eine Moralität in Zweifel, welche bloß auf Schönheitsgefühlen gegrundet ift und ben Geschmad allein zu ihrem Gewährsmann hat. Ja, wenn ber Geschmad zum Gefet. geber bes Willens gemacht wirb, fo tann er fogar etwas Bofes werden und das Herz verderben. Denn nehmen wir ben Fall an, daß Empfindung und Bernunft ein verschiedenes Intereffe haben, daß die Pflicht ein Betragen gebietet, welches den Geschmad emport, ober bag fich biefer zu einem Objekt hingezogen fühlt, welches die Vernunft als moralischer Richter verwerfen Jest möchte ber mahre Gesetzgeber fich zeigen, aber er ist in Bergeffenheit gerathen, und die Neigung scheint Gewiffenspflicht geworben zu sein. Von der Neigung wird nun auch Diejenige Achtung beansprucht, welche bas Sittengeset für fich verlangt, und eine Majestät für fie geforbert, welche nur ber Vernunft zukommt. Daher geschieht es, bag viele ungerecht find, um großmuthig fein ju konnen, daß fie bie Pflicht um bas Bange vernachläffigen, um Ginem wohlzuthun, baß fie ben Charafter erniedrigen, um ihren Berftand ju fcmuden, bag fie bas lebenbe Geschlecht vernichten, um bas folgende glücklich ju Selbst der eble Affekt der Liebe führt oft bagu, an einen glorreichen Sieg ber Vernunft zu glauben, wo wir ber Selbstliebe verächtliches Opfer geworden find. Es darf also bie Bernunft von der Neigung sich nicht schenken laffen, fie ihr abfordern könnte; bas Geschenk möchte verweigert werden, (302)

Darum ift es sehr wünschen Darum ift es sehr wünschen wennt die Repräsentation des Since das Schönheitsder gefühl wenigstens momentan de, damit er mit die Freiheit seines Dämons dewed das die Grichlassung eines ununterbrochenen Genusse en die Rüftigkeit des Grieffelt, seine und an die Tie sorm seines Daseins Baterland verlieren. — Man sied sied som beine Schiller von seinem Schützling, dem Sittlich Stim dachte; er wollte ihm nicht das Bürgerrecht in der Erfil, sondern nur die Stelle eines treuen Hüters am Heiligthum gewahrt wissen, und er hat mehr erreicht, als er zu erreichen bedischtigte.

Wenn wir nun noch einmal in der Kurze Schillers Berhältniß zu Kants ethischer Beltanicht überschanen, so stellen sich uns folgende Puntte als midnick vor die Augen. Der Dichter stimmt dem ethischen bes Philosophen vollständig bei. Die zwei Ermischelle Amie, von dem Wesen ber rein-sittlichen Handler mit ber freiheit bes Menschen, hat Schiller gänzlich ju im gen gracht und ist ihnen sein lebenlang tren stein ma auch, seiner Ratur gemäß, ben fetteren = bevorzugte. Schiller aber noch verse bie sie gegen die Reigung, sondern aus ben bestern, aber mit Sittengesetz übereine ber bie finde rechne, so will er nicht besteht ben jeur gleiche wissen. Er erkent is a le de de de de Buhalt und Motiv leinige Tent and Con zum Anhänger Leite be Freische System ohne Alexander auf diesem Gebie

Gebanken hat Schiller in bem genannten Auffate auf bas forg. fältigste ausgeführt. Darnach befreit ber Geschmad bas Gemuth nur insofern von dem Joche des Instinkts, als er ihn in seinen Fesseln führt, aber indem er den ersten offenbaren Feind der fittlichen Freiheit entwaffnet, bleibt er felbst nicht felten als der zweite noch übrig, ber unter ber hulle bes Freunds nur besto gefährlicher sein tann. Der Geschmad vermag Moralität bochstens zu begünstigen, nicht aber zu erzeugen, und man zieht beshalb mit Recht eine Moralität in Zweifel, welche bloß auf Schönheitsgefühlen gegründet ift und ben Beschmad allein zu ihrem Gewährsmann hat. Ja, wenn ber Geschmad zum Gesetzgeber bes Willens gemacht wirb, fo tann er fogar etwas Bofes werden und das Berg verderben. Denn nehmen wir ben Fall an, daß Empfindung und Vernunft ein verschiedenes Intereffe haben, daß die Pflicht ein Betragen gebietet, welches ben Beschmad emport, ober bag fich biefer zu einem Objett hingezogen fühlt, welches die Vernunft als moralischer Richter verwerfen Jest möchte ber mahre Gesetgeber sich zeigen, aber er ift in Bergeffenheit gerathen, und die Reigung scheint Gemiffenspflicht geworden zu sein. Von der Neigung wird nun auch Diejenige Achtung beansprucht, welche bas Sittengeset für sich verlangt, und eine Majestät für fie geforbert, welche nur ber Vernunft zukommt. Daher geschieht es, bag viele ungerecht find, um großmuthig fein ju konnen, daß fie die Bflicht um bas Bange vernachläffigen, um Ginem wohlzuthun, bag fie ben Charafter erniedrigen, um ihren Berftand ju fchmuden, bag fie bas lebenbe Geschlecht vernichten, um bas folgende glücklich ju Selbst ber eble Affekt ber Liebe führt oft bagu, einen glorreichen Sieg ber Bernunft zu glauben, wo wir ber Selbstliebe verächtliches Opfer geworden find. Es darf also bie Bernunft von der Neigung sich nicht schenken laffen, mas fie ihr abfordern tonnte; das Geschent mochte verweigert werden,

wenn ber Sinnlichkeit einmal die Leistung schwer fallen sollte. Darum ist es sehr wünschenswerth für den Menschen, wenn die Repräsentation des Sittengefühls durch das Schönheitsgefühl wenigstens momentan aufgehoben wird, damit er mit der göttlichen Majestät des Gesehes unmittelbar verkehren und die Freiheit seines Dämons dewahren lerne. In der Erschlaffung eines ununterbrochenen Genusses würde er die Rüstigkeit des Charakters einbüßen und, an diese zufällige Form seines Daseinsgesesselt, seine unveränderliche Bestimmung und sein wahres Baterland verlieren. — Man sieht, wie bescheiden Schiller von seinem Schützing, dem Sittlich-Schönen, dachte; er wollte ihm nicht das Bürgerrecht in der Ethik, sondern nur die Stelle eines treuen Hüters am Heiligthum gewahrt wissen, und er hat mehr erreicht, als er zu erreichen beabsichtigte.

Benn wir nun noch einmal in ber Kurze Schillers Berhaltniß zu Rants ethischer Weltansicht überschauen, fo stellen sich uns folgende Bunkte als wichtigste vor die Augen. Dichter stimmt bem ethischen Systeme bes Philosophen vollständig bei. Die zwei Grundgebanken Kants, von bem Wesen ber rein-fittlichen Sandlung und der Freiheit des Menschen. hat Schiller ganglich zu seinen eigenen gemacht und ist ihnen sein lebenlang treu geblieben, wenn er auch, seiner Natur gemäß, ben letteren vor bem erfteren bevorzugte. Wenn Schiller aber noch verlangt, bag man nicht bloß die gegen die Reigung, sondern auch die aus Reigung gethanen, aber mit dem Sittengeset übereinstimmenden Sandlungen unter die sittlichen rechne, fo will er nicht ben Werth biefer bem Werth jener gleichgefest wiffen. Er erkennt febr wohl, bag hier nur ber Inhalt, bort Buhalt und Motiv der Handlung sittlich ist. Damit wird Schiller zum Anhänger Kants, benn er adoptirt bes Philosophen ganzes System ohne Rüchalt und wagt es nicht, bem großen Denker auf biefem Gebiete fich gleichzustellen; aber zugleich ist er auch

Rants Fortbilbner, benn er sucht bes Philosophen Ginseitigkeit im Pflichtbegriff burch Statuirung einer Sphare von Sand. lungen zu überwinden, in benen die durch Rant aufgehobene Ginheit der Menschennatur wiederhergestellt, Pflicht und Reigung in Uebereinstimmung geset ift. Damit ift er aber nicht Rants Gegner geworben, benn er will bie Ginheit im Affett ebenfalls aufgehoben und nur im affektlofen Ruftanbe gewahrt wiffen. Wenn aber Schiller ben Begriff bes Sittlich-Schönen neben bem bes Sittlich-Erhabenen ausbildete, so geschah bies nicht in rein philosophischem Interesse, benn die philosophische Thätigkeit bes Dichters war nicht Selbstzweck, sondern nur Mittel zum 3mede. Er suchte nämlich über bie beiben Seiten seiner Ratur, . über die heroische und humane, wie über die Aufgabe des Dichters und die Bebeutung feiner Arbeit für bas Menschengeschlecht sich wissenschaftliche Klarbeit zu verschaffen. fehr ihm dies gelungen, das beweift ber unvergängliche Werth seiner poetischen Schriften aus ben gehn Jahren unmittelbar nach der philosophischen Beriode. Jene Distichen aber, in denen ber Schüler auf seine bebenkliche Aeußerung

Gerne dien' ich den Freunden, doch thu' ich es leider mit Reigung, Und so wurmt es mir oft, daß ich nicht tugendhaft bin

folgende Entscheidung hört

Da ist kein anderer Rath, du mußt suchen, sie zu verachten Und mit Abscheu alsdann thun, was die Pflicht dir gebeut,

find nichts als eine scherzhafte Bermischung ber vom Philosophen und vom Dichter ausgebilbeten Gebiete bes sittlichen Sandelns.

In den "Deutschen Beit- und Streitfragen" erschien: Ueber Literatur, Aunft und Musik:

(20 Befte, wenn auf einmal bezogen, a 75 Bf. = 15 Mf.) Ahrens, Die Reform bes Aunftgewerbes in ihrem geschichtlichen Entwidlungegange von bem XIII. bis XVII. Jahrhundert. (R. F. 9/10) M. 1.60 Eggere, Claus Groth und bie plattbeutsche Dichtung. (215) 1 . -Forfter, Mittelalter ober Renaiffance? (G. Pfannichmibt und Anfelm Fenerbach) (173) Genée, Das bentiche Theater und die Reform Frage. (99) 1. v. Suber-Liebenau, Ueber d. Runftgemerbe d. alten u. neuen Beit. (136/137) . 1.60 Ralijder, Musik und Moral. (N. F. 30/31) 2.— Mindwit, Entwidelung eines neuen bramatifchen Sinfe in Deutsch-1.20 Raumann, Butunfteinufit und die Mufit ber Bufunft. (82)..... 1.20 Bortig, Die nationale Bedeutung des Kunstgewerbes. (177) 1 .-Schaster, leber moberne Denkmalemuth. (103) -, Ueber bramatische Dufit und bas Runftwert ber Bufunft. Gin Beitrag gur Nefthetit ber Mufit. Erfte Abtheilung: 3ft bie Musit eines bramatischen Ausbrucks fähig? (179/180)..... 1.60

Die Meisterwerke der deutschen Literatur

in muftergiltigen Inhalts-Angaben.

Gesammelt und herausgegeben von Dr. Maximilian Soon.

8°, elegant brosch. 3 Mt., cart. 4 Mt., fein gebunden in Liebhaber-Einband 5 Mt.

Urtheile ber Breffe: Diefe mit vollem Berftanbnig für bie Schöuheiten ber Boefle niebergeichriederten Inbaltsangaden weden ben Ginn für die literariigen Meistermerte weit mehr, als subjettiv jugepigite Urtheile. Das Bert ift ein Fibrer burch bie wichtigsten Felder ber Literatur, wie er zuverlässiger nicht gebacht werben tann: es ift ein Familienbuch im vollen Sinne bes Wortes. Bur Lehrer und für Schüler ift biefes Bert das nüglichfte und gewiß willtommenste Geschent.

Der Ruhm im Sterben.

Gin Beitrag zur Legende bes Tobes.

Von

Jeodor 2Beffl.

8°. Elegant broschirt 5 Mt., fein gebunden 6.50 Mf.

Die beutsche Literatur wird hierdurch um ein ganz eigenthümliches Werk bereichert. Dasselbe schildert die legten Augenblide und Borte berühmter Personen aus allen Ständen und Zeiten und giebt eine gedrängte Biographie derfelben. Dies Bilder machen einen oft ergreifenden, oft erhebenden Eindrud und bieten dem Gebildeten eine ernste und weihevolle wie hochinteressante Lektüre. Das school ausgestattete Buch wird in gebildeten Kreisen gewiß gute Anfnahme und auch als Geschenkbung gute Berwendung sinden.

Das junge Deutschlaud.

Gin fleiner Beitrag gur Literaturgeschichte unserer Beit

von

Reodor Beff.

Mit einem Anhange feither noch unveröffentlichter Briefe

pon

Th. Mundt, D. Laube und A. Gustow.

8°. Elegant brojchirt Mt. 3 . - .

Der vielersahrene Antor giebt in biefem Werke reiches Material und eine Bafis jur Beurtbeilung berjenigen Lichter und ihres literarischen Birtens, welche man gemeinbin unter bem Gejammtnamen "Das junge Deutichland" bezeichnet. Mit saft allen biefen Geitteberoen eng befreundet geweien. ift F. Wehl vor allen Anderen zu einer joschen Darktellung berufen und hat er es auch verfianden, die Schilberung der Personen, Zeitunsfände und der geschichtlichen Momente in ein lebens volles und hoch it interessantes Bild zusammenzufaffen. Das ichon ausgestattete Buch wird allen Literaturfreunden hochwistlommen iein.

Soeben ift erichienen:

Weil ma' in d'Welt tang'n.

Gedichte

in oberösterreichischer Mundart

non

Carl Achleitner.

Preis eleg. geh. 1.60 Mt., eleg. geb. 2.50 Mt.

Dr. Fesbor von Behl, welchem bie Dichtungen im Manustripte vorlagen, jagt über bieselben:

"Recht artig im Inhalt und volksthumlich im Ausbruck, find bie Gebichte im Ernft finnig und im Scherz voll harmlofer Schelmerei."

<u>S</u>ammlung

gemeinverftändliger wiffenschaftliger Vorträge;

begründet von

And. Birdow und Gr. von Soltendorff,

0

w und Fr. von Holzendorff.
herausgegeben von AUG 26

And. Firchow.

LIHDARY

Neus Folge. Pierte Berie.

(Beft 78- 96 umfaffenb.)

Seft 80.

Horaz Comes.

Die Laven des Vesuv,

ihr fructboden und deffen Begetation.

Unter Mitmirtung bes Berfassers überset

Joh. Jos. Mohrhoff

Damburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter). 1889.





Soeben ift erichienen:

Weil ma' in d' Welt tang'n.

Bedichte

in oberöfterreichischer Munbart

pon

garl Achleitner.

Preis eleg. geh. 1.60 Mt., eleg. geb. 2.50 Mt.

Dr. Feodor von Behl, welchem die Dichtungen im Manustripte vor- lagen, sagt über dieselben:

"Recht artig im Inhalt und volksthumlich im Ausbruck, find bie Gebichte im Ernft finnig und im Scherz voll harmlofer Schelmerei."

Pach Pänemark und Schweden.

Gine vergnügliche Touristenfahrt

bon

Otto Rieß.

Preis eleg. geh. 1.50 Mt.

Orașio Horaz Comesi.

0

Die Laven des Vesuv,

ihr fruchtboden und deffen Vegetation.

Unter Mitwirfung bes Berfaffers überfest

bon

Joh. Jos. Mohrhoff in Reapel.

Samburg.

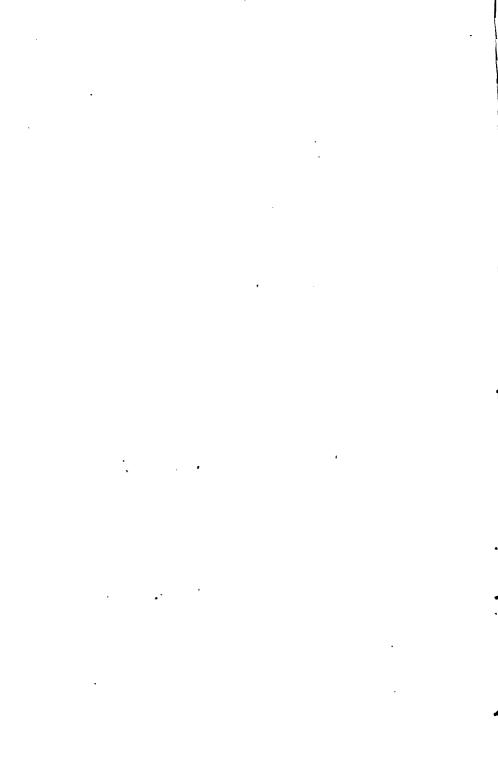
Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vorm. J. F. Richter). 1889. Das Recht ber Uebersetzung in fremben Sprachen wird vorbehalten.

Vorwort.

Bei der hohen Bedeutung, welche die Ackerdau Wissenschaft für das Bölkerleben erlangt hat, verdient das vorliegende Werken gewiß die allgemeinste Beachtung. Beschränkt sich sein unmittelbar praktischer Nuten für die Landwirthschaft vielleicht auch nur auf die Ländereien, die auf vulkanischem Boden liegen, so ist sein wissenschaftlicher Werth von um so allgemeinerem Interesse, und ich glaube, indem ich es übersehe, mir den Dank sedes gedildeten Lesers zu verdienen sür den Genuß, den der tiese Eindlick in das Schaffen der Natur ihm gewähren wird. Denn es entrollt sich hier gewissermaßen die ganze Stusenleiter der Schöpfung von den ersten Spuren des keimenden Lebens auf der Oberstäche des nackten Felsens dis zur vollendeten blüthe- und fruchttragenden Zier- und Nährpstanze auf den in fruchtbaren Boden umgewandelten Lavaströmen.

Reapel, im Februar 1889.

Joh. Jos. Mohrhoff.



2Ber von Reapel aus die Besteigung bes Besuvs unternimmt, findet auf feiner Sahrt am Juge bes feuerspeienden Berges fanft hingebehnte Flächen und leicht abfallende Gehänge bie bas herrliche Bild üppigster Begetation und reichster Fruchtbarteit gewähren, inbes bie Soben feinem Blide ein feltsames und eigenthümliches Schauspiel barbieten: ben Kontrast bes Lebens mit bem Tobe. Prachtvoll grünende Felber, Fruchtgarten und Weinberge bebeden bie Abhange, aber fie find burchschnitten und burchbrochen von graufig-ftarren Bugen, bie aus hügeln schwarzer, unförmiger, wild burcheinander geworfener Schlacken bestehen. Einige berfelben find ichon mit Pflanzen bebeckt, die Wurzel fasten in dem Erbreich, das die Bertiefungen ber schlackigen Maffen erfüllt; andere liegen noch jeden Bachs. thums bar und öbe ba. Es find bas die vulkanischen Laven, bie, in glühendem Ruftande ben fteilen Ruden bes Berges herabstürzend und sich bann über bie nieberen Abhänge ausbehnend, Tob und Zerftörung brachten. Ihre Gegenwart unb Säufigkeit bezeichnen gewissermaßen Meilensteine auf bem langen von ber Thätigkeit unseres Bulkans in geschichtlicher und vorr geschichtlicher Zeit burchlaufenen Bege. Gleich nach ihrem Aus. bruch besiten bie Laven eine teigig fluffige Beschaffenheit, bann mehr ober weniger ichnell erfaltenb, gerftudeln fie in Blode von verschiedener Form und Größe. Ihre Oberfläche, manchmal glatt ober wellenförmig, ober gewunden, wie in ben geschweiften (809)

Laven, ist meistens fein durchlöchert wie der Bimsstein, oder auch ganz ohne Schlacken, wenn dieselben von den aus der noch flüssigen Lava entweichenden Gasen fortgerissen wurden. Die größere oder geringere Schlackenbildung hängt hauptsächlich von der Dicke des Lavastroms und von dessen mehr oder weniger horizontalen Lage ab.

Wenn diese Lavaströme, sich in die Thäler ergießend, Tod und Verderben bringen, so liefert das Material, aus dem sie bestehen, im Laufe der Jahre der Begetation höchst werthvolle Elemente. Aber während vom Nil die Fruchtbarkeit zu gewissen Beiten und unter einer wenig auffallenden oder theatralischen Form mittelst seines befruchtenden Schlammes den umliegenden Gesilden zugeführt wird, theilen die Bulkane sie aus ohne sich irgend wie an Zeit und Raum zu binden und säen sie unter surchtbaren Zuckungen des vulkanischen Gebietes, die die Seele erschüttern.

Es ift bekannt, daß die Felsen im allgemeinen unter dem Einfluß äußerer Rräfte zerfallen und fich in ihre Beftanbtheile zerlegen. Das Waffer, bas burch Auffaugung in einen Felsen gebrungen ift, zerspaltet und zerstückelt benfelben, indem es gefriert und aufthaut. Die Luft, unterftust von ber Barme, orydirt die eines höheren Grades ber Orydation fähigen oberflächlichen Bestandtheile des Felsens und vermehrt fo beffen Menge und Umfang, indem die außerste Schicht bes Felsens, ihr molekulares Gleichgewicht verlierend, ju Staub zerfallt. Ift nun fo ber Berfall eingeleitet, fo legen Baffer und Luft, gemeinsam wirkend, eine neue Oberfläche bes Felfens bloß, die ihrerseits balb berselben Beränderung unterliegt; mit diesem Unterschiede jedoch, daß, nachdem die Bersetung begonnen hat, bie nene Oberfläche, die sich ber zerftörenden Wirkung ber äußeren Kräfte barbietet, um so viel vergrößert ift, als bie Rauheit der neu blofgelegten Oberfläche zugenommen hat. Daraus folgt, daß die faum begonnene Berfetung des Felfens mit großer Schnelligkeit fortschreitet, um so mehr als auch elektrische Thätigkeit mitwirkt, die durch die Zersetung erregt wird.

Nachbem nun fo ber Felfen rauh und brüchig geworben ift, bietet er ben einfachsten Formen ber Organismen eine bequeme Unterlage. In der That entwickeln sich benn auch sehr bald bie Flechten auf jenen durchlöcherten und zerfressenen Oberflächen und beleben und bekleiben die Felsen, die vorher, bem nackten Auge wenigstens, feine Spur von Begetation bargeboten hatten. Aber wenn man mit scharfen Linsen die Oberfläche jener Felsen betrachtet, wird man leicht finden, daß ber Flechte eine andere Begetation voraufgegangen ift; benn in ben Rigen und fleinen Bertiefungen der nachten Felsen entbedt man fehr kleine mit üppigem Leben begabte Wefen, beren Organismen einer oberflächlichen Beobachtung entgangen waren. Krast man in ben Riten und Rauheiten bes Felsen und untersucht die Ausbeute unter bem Mifroftop, fo wird fich unserer Brufung eine große Bahl kleiner, meistens einzelliger und beutlich grun gefarbter Organismen barbieten. Diefelben gehören zu ben protofoffischen Algen, die auch unter jenen fummerlichen Berhältnissen zu blühendem und üppigem Leben gebeihen. Das Waffer, ber feine atmosphärische Staub und die Luft verschaffen jenen Wefen alle zu ihrem Leben und ihrer Ernährung und Bermehrung nöthigen Stoffe.

Da es mahr ift, was De Bary versichert, daß nämlich der Organismus einer Flechte das Ergebniß einer Symbiosis ist, d. h. aus sadensörmigen und spelzartigen Zellen gebildet wird, die, sich verslechtend, die grünen den Algen angehörenden Zellen in ihre engen Maschen verstricken und daß diese den pilzartigen Moosen reichliches Material zu ihren Bedürfnissen abgeben, so muß nothwendig das Wachsthum der Algen dem der Flechte vorausgehen. Denn, wenn die pilzartigen Elemente durchaus des Klorophylls entbehren, d. h. jenes Mittels, dessen die Pflanze

fich bedient, um den Rohlenftoff zu afsimiliren und die unmittelbaren zur Bildung und Erhaltung ihres Organismus unentbehrlichen Stoffe zu erzeugen, fo murbe ber pilgartige Theil eines Moosflechten Drganismus fich auf bem nacten Relfen nicht entwickeln tonnen, wenn er auf bemfelben nicht ichon organisches Material vorfände. Bekanntlich leben ja auch die pilzartigen Elemente nur auf Roften organischer Materien, bie fremden Organismen angehören ober in irgend einer Beise von diesen herstammen. Die Bilbung ber Flechten auf ben Felfen wurde also auf folgende Beise vor sich geben. bie Sporen einer besonderen Gruppe von Bilgen, von jenen nämlich, welche allein fähig find, eine Symbiofis, b. h. bie Bereinigung ober Berbindung mit den Algen einzugehen, auf bie verwitterte Oberfläche ber Relfen fallen, teimen fie, wenn fie bort Waffer, selbst in geringster Menge, finden und die Temperatur der Umgebung fie begünftigt. Ihre feimende Röhre verlängert sich, bis fie die ganze Unhäufung jener Materialien erschöpft hat, die ber mütterliche Organismus vorsorglich in ber Spore abgesett hatte; sie geht aber zu Grunde, wenn sie auf bem Nährboden nicht bas zu ihrer weiteren Entwickelung nöthige organische Material findet. Treffen aber biese keimenden Röhren hier mit mifroftopischen Algen Drganismen jusammen, aus welchen sie die zu ihrem Wachsthum nöthigen Stoffe ziehen können, so entwickeln und vermehren sie fich, bis sie durch Symbiofis einen Flechten Drganismus bilben, einen Schöß. ling, verschieden je nach der Berschiedenheit der Elemente der Algen und Bilge, welche zu feiner Bilbung mitwirken.

So lange auf ber Oberstäche eines Felsens nur Algen wachsen, hat die Berwitterung einzig durch den Einfluß des Wassers und der Luft und der elektrischen Wirkungen statt, welche jene hervorrufen; sobald sie aber mit Flechten bedeckt ist, zersetzt sie sich viel schneller. Die Flechten in der That können

sich in üppigem Buchs auf bem Felsen entwickeln, benn außer ben auf besagte Beise ihnen gelieferten organischen Stoffen beburfen fie ber Luft, des Baffers und mineralischer Substanzen. Luft haben fie im Ueberfluß. Das Wasser könnte auch vom häufigen Thau herrühren, ba aber bieser nicht genügt wegen seines schnellen Trocknens, so wird das Wasser hauptsächlich vom Regen zugeführt. Dadurch erklärt es fich, wie die Flechten-Organismen fich befonders schnell im Frühling vermehren, im Sommer in ihrer Entwickelung stillstehen, um fie mahrend bes Berbstes mit neuer Rraft wieber aufzunehmen. Die mineralischen Beftandtheile endlich werben ihnen mehr von bem felfigen Boben als von bem atmosphärischen Staube geliefert, und zu bem 3wede entfeimen bem unteren Theile bes Schöflings, ber bem Relfen augekehrt ift, febr garte Fabchen, welche in bie Poren und Rigen bes Welfens eindringen. Diese fabenförmigen Organe, rizine ober rizodi genannt, verhalten sich wie die Wurzeln in ben boberen Pflanzen: fie befestigen nämlich ben Schöfling an ber Felsenschicht, und in die Boren bes Felsens eindringend, lofen fie bie Banbe berfelben mit bem fauren Saft auf, ben fie ausscheiben. Rurg, die Wurgelfabchen verbauen bas Material ber Borenwände, um es aufzusaugen, in berselben Weise, wie bie Burgelharchen ber mahren Burgel bie Bestandtheile bes Erbreichs verbauen, indem fie dieselben auflösen. einigt fich mit ber verwitternben Wirkung ber Luft und bes Baffers zur Berfetung eines Felfens auch noch bie auflösenbe ber Wurzelfasern ber Flechten. Um zu beweisen, daß die Flechten in ihrem Organismus wirklich die mineralischen Substanzen bes Relsen enthalten, auf welchem fie leben, genügt es mir hier zu berichten (um nicht vom Gegenstand abzuschweifen), daß bie von Coppola ausgeführte Unalpfe bes auf ben vulfanischen Welfen wachsenden Stereocaulon vesuvianum in jener Flechte dieselben Beftandtheile aufweift, aus welchen die Lava besteht, indem

biefe ein inniges Gemisch barstellt von Leukit, Augit, Olivin, titaneisenhaltigem Magnetit und von anderen Mineralien, welche sich zufällig vorfinden können.

Es bieten indes der vesuvische Fels und die vulfanischen Felsen im allgemeinen einige für die Zersetung eigenthümliche Berhältniffe bar, indem fie fich bem Ginflug befonderer Rrafte ausgesett finden. Wenn bie Rauheit, wie gesagt wurde, bie Bermitterung bes Felfens beschleunigt, wegen ber größeren Berührungefläche, bie er ben gerfetenben Rraften barbietet, fo leuchtet es ein, daß die blafige und schlackige außere Form ber vulkanischen Laven die gunftigfte Bedingung für die Bersetung ber Felsen ift. Die Luft findet mehr Berührungsfläche, bas Waffer eine größere Oberfläche zur Aufnahme und Aufftauung. Bierzu, und bas ift allen vulfanischen Felsen gemein, tommt noch eine andere Thätigkeit in ben aktiven ober halberloschenen Bulfanen hinzu, nämlich die ber fauren Dampfe. Die schwef. lige Säure, und besonders die Salzfäure, die, wenn ber Bultan nach einem Ausbruch in ben Ruftand einer Solfatara übergeht, zusammen mit dem Wasserdampf aus den Fumarolen ausgestoßen werben, begünftigen mehr als jebe andere Thatigfeit bie Bersetzung ber Lava, sei sie schlackig ober nicht: eine Thatsache, bie noch jest in der Solfatara von Bozzuoli offen zu Tage tritt. Selbst die fauren Dampfe, die in ben mit wechselnder Lebhaftigfeit vom Rrater ausgestoßenen Wasserbampfwirbeln enthalten find, werden von bem Winde, bem Thau, bem Nebel, bem Regen wie auch von ben von Zeit zu Zeit ausgeworfenen Afchen auf bie Oberfläche ber Laven entführt. Scacchi ift außerbem ber Ansicht, daß ber veränberliche Zerfall ber Laven zum großen Theil von der Art und Weise abhänge, in welcher die Bestand. theile ber geschmolzenen Maffen mahrend ber Abfühlung Gelegenheit fanden, sich zu besonderen Gattungen von Mineralien zu verbinden; benn in ben Laven, die sich langfam abfühlten, ift (314)

ber Zerfall schwieriger. Es ist somit erwiesen, daß die Zersehung ber Felsen, unter sonst gleichen Berhältnissen, in ben thätigen ober halberloschenen Bulkanen immer am schnellsten vor sich geht.

Die löcherige ober schlackige Form ber Laven beschleunigt also auch die Entwickelung der Flechten; und in der That, ein solcher Zustand der Felsobersläche, infolgebessen das Wasser dort leichter und länger zurückgehalten wird, begünstigt zugleich die Vermehrung der einzelligen Algen und die Bildung der Flechten. Unter diesen erscheinen zuerst und herrschen in der Folge die buschigen oder strauchigen vor, wie man es in den europäischen vulkanischen Gegenden beobachtet, und wie es auch von Bory de Saint Vincent für die vulkanischen Gesteine der Insel Bourbon bestätigt worden ist. Hinsichtlich unserer Laven sagt Licopoli: "Die Algen und die Flechten streiten sich um den Vorrang."

Unter ben Flechten ift bann die verbreitetste und die zuerst auftretende, wenigstens in der mittleren Bone, die buschige Flechte, bie sich selbst auf ben Laven anderer Gegenden (selbst auf Teneriffa) in starter Bucherung entwickelt, nämlich Stereocaulon vesuvianum, Pers. (S. botryosum var. vesuvianum Ach.) afthfarbig, einige Centimeter boch und gefront wie ein fleiner Miniatur-Blumenkohl. — Auf ben vor wenigen Jahren ausgeworfenen Laven ift es nicht möglich, eine Spur von Begetation aufzufinden, außer einer geringen Andeutung von einzelligen Algen, selbst die Diatomeen nicht ausgeschlossen. Das Wachsthum ber Flechte zeigt fich später, und, nach bemfelben Licopoli, gegen das fiebente Jahr bes Lavastromes. Die mehr ober weniger schnelle Entwickelung biefer Flechte hangt bann von dem bezüglichen Ruftande ber Glattheit ober Rauheit der Oberfläche ber Lava ab, und auch von dem Grade ber Dichtheit und ber Bersetung bes Felsens. Auf ben Laven mit glatter und halb verglafter Oberfläche findet man ben Stereotaulon zerftreut in staubartiger Form, so bag es von weitem aussieht. als ob von der gewöhnlichen Asche dorthin verstreut sei; auf den anderen Laven mit schlackiger Oberfläche verbreitet und erhebt sich die Flechte, sich strauchsörmig verzweigend. Sie hat ein üppigeres Wachsthum, wo sie mehr Feuchtigkeit antrifft und wo die Laven älter sind; sie steigt den Berg längs der Laven hinauf und erklimmt selbst den Gipfel des Somma dis auf die Spize des Nasone (1121 Meter). Dieselbe Flechte lebt manchmal sogar auf den mit Moos bedeckten Erdschollen, aber ihr Wachsthum ist kümmerlich im Vergleich zu jenem, das sie auf ihrem Lieblingsboden, d. h. auf der Lava entsaltet. —

Die Ueberrefte ber Organismen ber Algen und besonders ber Flechten, welche außer bem Stereocaulon zu Dutenben von Arten die Laven beleben und schmuden, indem sie mit ihren bunten Schöflingen die aschgraue und eintönige Farbe des Stereocaulon unterbrechen, bilben bas erfte organische Berwefungsprodukt, bas unentbehrlich ift für bas Wachsthum anberer Pflanzen einer weniger niedrigen Ordnung. Und taum haben fich in ber That in bem Berwitterungsftaube ber Lava fleine Mengen organischen Materials angehäuft, so treten schon Moofe auf; so bie Brum, bie Phascum, bie Grimmia, bie Bartramia, und so viele andere Moose reichen sich die Sand, um auf ber Lava mehr ober weniger bichte Moosbeden und Rasen zu bilben. Mit den Moosen entwickeln sich noch befonbers bie Lebermoofe, vorzugsweise an schattigen Stellen; bann leisten die Jungermannia compacta und die J. complenata werthvolle Dienste, benn burch ihre ausgebehnte Entwickelung vergrößern sie nicht nur die rasenbededte Oberfläche, sondern halten auch zu gleicher Zeit die schon verwitterte Lava fest und verhindern somit, daß der Fels durch die Wirkung der Sturme und Regenguffe von neuem entblößt werbe.

Im Lauf ber Jahre vermehrt sich auf ben Laven mehr und mehr das zertrümmerte Material. Die durch die fortdauernde und zunehmende Wirtung ber äußeren Rräfte erhaltenen Berfetungsprodutte berfelben, gemischt mit ben Bimsfteinen, ben Lapillen, bem Sande und ben Afchen, die von Zeit zu Zeit vom Krater ausgeworfen werben und sich auf ben Laven anhäufen, seien fie burch bie eigene Schwere bort niebergefallen ober von ber Luft und bem Baffer borthin getragen, füllen nach und nach die Unebenheiten ber Schladen und die mehr ober weniger weiten Räume zwischen benfelben aus. Material von Trümmern, immer mehr mit organischer Substanz versett, die von den obengenannten Pflanzen. Organismen bort abgelagert murbe, bilbet ichon einen vegetabilischen Boben, ber auch für höhere Bflanzengattungen geeignet ift. Und in ber That beginnen dieselben nach und nach zu erscheinen: in ben schattigen und feuchten Bertiefungen bas gang kleine Farnfraut Gymnogramme leptophylla, bas sich auch mit einer Hand voll Sand ober feuchter Afche begnügt, um feine gart-ausgeschnittenen Blätter zu entfalten; in ben nicht nur feuchten, sonbern mässerigen Bertiefungen bas Adianthum Capillus Veneris mit ben garten und eleganten Blättern; in weniger geschütten Lagen die gröberen und weniger Schatten erheischenden Farnfrauter, wie die Cheilanthes odora, die bem Besuv angehört, bie Ceterach officinarum, Polypodium vulgare, Asplenium tricomanes und A. Adianthum nigrum: Iauter Arten, die einer längeren Trodenheit zu widerstehen vermögen, ba fie sich einen Borrath von Baffer in ihrem Burgelftod bilben können. Außerdem fehlt nicht bas Lycopodium Lenticulatum unter ben moosbebecten Schollen biefer Laven.

Bährend sich so bas Erbreich in ben mehr ober weniger feuchten und schattigen Bertiefungen mit Moosen, Lebermoosen und Farnkräutern überzieht, beginnen die Blüthenpflanzen die sonnigeren Lagen mit ihrem Grün zu bekleiden. Und dieses heitere Grün der Gebüsche dieser neuen Pflanzen, die aus den Spalten und

Luden ber Schladen hervortreten, bilbet ben überraschenbften Kontrast mit der braunen dusteren Farbe ber Laven; und das neue Leben, bas hervorquillt, milbert nach und nach bie Blaffe bes Tobes, die bie Laven wie mit einem Leichenschleier umhüllt. Auf bem versengten Felsen beginnt schon die blaue Farbe ber Gefträuche der Centhrantus ruber zu schimmern, dieser Pflanze, bie, bas lebhafte Licht, bas fie umgiebt, verwerthenb, ihre reizenden Blüthen purpurfarben röthet. Es folgt Sedum rufescens, das, die Farbe ber Lava nachahmend, die fleischigen Stengel emporftrect, bann bie Scrophularia canina, bie, ihre grünen Stengel ausbreitenb, bie eleganten und glanzenben Blatter entfaltet; endlich bas Helichrysum litoreum, bas auf ber Bronce-Farbe der Lava sich mit der Weiße des Bließes brüftet, womit es seine bunnen und ichlanken Strauche und feine garten Blatter bedeckt. Richt zu vergessen ift noch ber bescheibene Rumex bucephalophorus mit den fleischigen Blättern, der traubenförmige Blüthen treibt, die mahrend ber Fruchtzeit einen Pferdetopf in Miniatur nachahmen: baber ber Rame ber Gattung; wie nicht weniger die Reseda fruticulosa mit den wasserblauen, fein und elegant eingeschnittenen Blättern.

Das sind die Pflanzen höherer Ordnung, die, mit sichtbaren Blüthen versehen, den versengten Schlacken den ersten Schmuck verleihen. Die kleinen Samen derselben, vom Winde in die Ripen und Lücken der Lava verweht, nisten sich dort ein und keimen, sobald sie nur das ubi consistam gefunden haben. Finden nun aber die entwickelten Pflänzchen in dem kargen Verwitterungsstaube nicht das ganze ihnen nothwendige unorganische Material, so treiben sie ihre Wurzeln in die Rischen und Rauheiten des Felsen ein und lösen ihn auf, indem sie ihn mit ihrem sauren Saft zersehen. Nicht lange dauert es nunmehr, und andere Pflanzen, besonders einige kleine Vraminaceen beginnen nach und nach den dürren Sand

zu befruchten und zu beleben. Es zeigen sich zunächst die Poa hulbosa, die Aira Cupaniana, der Corynephorus articulatus, der Psilurus nardoides, der Lagurus ovatus, die Festuca ciliata und die F. bromeides, alles sehr zarte Graminaceen und dann das Hordeum leporinum, die Poa annua, das Phleum Michelii, sogar das Triticum repens, das Andropogon hirtum und die Imperata arundinacea.

Warum sind es nun unter den so zahlreichen Phanerogamen der Gegend gerade die angeführten, die zuerst die Laven wieder beleben? Die hervorspringendste Eigenschaft des vegetabilischen Erdreichs, das sich auf jenen Felsen zu bilden beginnt, ist die außerordentliche Trockenheit; und fügt man hinzu, daß der durch die beschriebene Bersehung entstandene vulkanische Boden wegen seiner schwarzen Farbe dei sonstiger Gleichheit der Umstände sich früher und schneller als andere Bodenarten erwärmt, so ist es klar, daß die Phanerogamen, die als die ersten den dürren und heißen Lavastaub zum Nährboden erwählen, jene sein müssen, die aus ihrer Umgebung wenig Wasser einsaugen, das heißt solche, die wenig Wasser durch Ausbünstung verbrauchen.

So verdunstet von den oben angesührten Pstanzen das Sedum rusescens mit seinen steischigen Blättern und Stengeln, die mit einer dicken Haut bekleidet und, gleich den analogen setten Pstanzen, mit einem zarten Anslug von Wachs bedeckt sind, eine sehr geringe Quantität Wasser und saugt insolgedessen auch nur sehr wenig davon auf. Der Centranthus ruber, der ebenfalls sleischige, mit dicker Haut und dichtem Wachsreif versehene Stengel und Blätter besitzt, begnügt sich mit äußerst kärglichem Wasser, und häusig sindet man ihn zusammen mit dem vorhergehenden Sedum in den Mauerlücken überall in der Umgebung des Besuns. Das Picridium vulgare und die Reseda solgen dem Centranthus, denn sie besitzen dieselben Seigenschaften. Die Scrophularia und der Kumer, eben ihrer

fleischigen Blätter wegen, verlieren weniger Baffer als bie Kräuter mit häutigen Blättern. Die Poa bulbosa, obgleich ein fehr gartes Gras, erscheint vor ben übrigen biefer Gattung, weil ber vergrößerte untere Theil ihres dunnen Halmes wie ber Wurzelstock bei ben Farnfrautern bienen und eine kleine Bafferreferve bilben fann. Das Phleum Michelii mit feinem fehr entwickelten Burgelfustem erscheint auf bem Besuv mit fehr bunnen Blättern, und ift barum ungeeignet, viel Baffer zu ver-Der Andropogon und die Imperata gebeihen üppig auf bem vesuvischen Berwitterungsstaube, wie in den sandigen und . burren Gegenden bes Subens, benn außer einer bebeutenben Entwickelung ihrer unterirdischen Organe besiten sie überdies vom Reife mafferblauangehauchte Blätter, und fo kommt es, daß trop des Wasservorrathes ihrer unterirdischen Theile eine nur schwache Verbunftung in ihrem Blattsustem stattfindet. Gleich ben fleinen obengenannten Grafern, die wegen ihrer wenig mafferhaltigen Gewebe nur fparlichen Baffers bedürfen, verhalten sich bas Galium lucidum, die Micromeria graeca und andere Pflangchen mit ihren gleichfalls trodenen Stielen Die Chondrilla juncea gebeiht und leberartigen Blättern. herrlich auf dem brennenden Sande bes Besuvs wie auf Ischia, weil ihre Krone, aus wenigen und bunnen Blattern bestehend, ber Verdunftung teine breite Oberfläche bietet. Das Helichrysum litoreum, ungeachtet ber garteren und wasserreicheren Bewebe, bie es im Bergleich zu ben meiften bisher aufgezählten Bflanzen besitht, erfordert wenig Wasser, und zwar weil fein weißes und bichtes Haar, in seinen Zwischenräumen bas Regenwasser ober wenigstens ben Thau und auch den von ber Pflanze felbft ausgeschwitten Bafferbampf zurüchaltend, bie ganze Oberfläche ber Organe mit einer Schicht fehr feuchter Luft umgiebt, Die bie Berbunftung erschwert und baburch bas Bafferbeburfniß verringert. In ähnlicher Beise verhalten sich die gleichartigen (320)

mehr ober weniger behaarten Pflanzen, die auf den Laven wachsen, indem ihre Haarwolle wie ein Wattenverband oder wie ein Umschlag wirkt, der sich einem Wasserverlust widersetzt, welchem die in jener eigenthümlichen Region lebenden Pflanzen erliegen würden.

Mit bem Laufe ber Jahre vermehrt fich bas Erbreich, bas bie Laven bebedt, mehr und mehr burch bie fortwährende Wirtung ber äußeren Rrafte, unter benen jest bie Pflangen-Burgel vorherricht, und bereichert fich an organischen Bersetungsprodukten, bie bort von ben Ueberreften ber in immer größerer Bahl jenen Boben bewachsenben Organismen abgelagert werben. bie zwanzig Jahre verflossen, so beginnen nun ihrerseits die holzichten und die holzigen Pflanzen auf ben Laven zu er-Unter biefen ift es bie Ginfter, bie bie Reihe beginnt, und besonders jene, welche man die spanische nennt, nämlich Spartium junceum. Ihr holziger Stamm treibt grune und garte binfenartige Zweige, die unten einige spärliche und bunne Blätter, oben eine Traube prächtiger Blüthen von ber schönften Goldfarbe tragen und bie einen milben Duft ausströmen. Eigenthümlichkeit biefer Pflanze, bie bie traurige Debe bes Ortes erheitert, zieht ben Besucher an, er bricht bie schön erblühten Zweige und nimmt sie als bauernbes Zeugniß eines eben fo feltenen und angenehmen wie überrafchenben Schaufpiels Aehnliche Arten bes Ginfters schmuden auch bie vulfaniichen Laven anderer Gegenden Staliens und des Auslandes. Die fpindelförmigen fast nachten Berästelungen biefer Bflanzen machen bieselben nun sehr geeignet, wie die Chondrilla juncea, ber außerorbentlichen Trockenheit jenes Bobens zu wiberfteben; benn die Spärlichkeit ber Blätter, die diese Bflanzen physiologisch ben Opungien und ähnlichen Arten nabert, läßt fie bas Beburfniß nach Wasser wenig empfinden. Das Spartium scoparium ober bie wilbe Ginfter folgt bem Spartium junceum in Sammlung. R. F. IV. 80. (321)

bem heißdürren Sanbe bes Besuvs, benn, indem ihre Krone sehr arm an Blättern ist, hat sie mit häutigen und grünen Rippen versehene Aeste, die, während sie wie Blätter wirken können, im Bergleich zu diesen weniger Wasser verbrauchen.

Während die Ginfter unter ben wildwachsenden und veräftelnden Bflanzen am geeignetsten ift auf dem durren und spärlichen Erbreich jener Felsen zu gebeiben, bereitet fie zugleich mittelft der Wirkung ihrer Wurzel anderen Pflanzen, die mehr Baffer bedürfen oder von größerem Umfang find, einen geeig-So fand Spallanzani, daß die indische Feige neten Boben. im Berein mit ber Ginfter, die Zersetzung ber Laven bes Aetna beschleunigend, bem fleißigen Ackermann ein Erdreich bereitet, bas zu den verschiedensten Anbanungen benutt werden kann. Bahrend in bem Spartium junceum die Sparlichkeit ber Blatter bie Verbunftung bes Wassers verhindert, wird in anderen Bflanzen berfelbe Zweck erreicht mit anderen Mitteln, beren ber Organismus sich bedient. Und wenn in ber That bas Beibekraut, ber Meerkirschbaum und die Steineiche bie außerordentliche Trockenheit bes durren vesuvischen Sandes ertragen und felbst in bem Krater ber Solfatara von Pozzuoli und auf ben versengten Relsen ber Insel Ischia üppig gebeihen können, jo verbanken fie bas bem leberartigen Ruftanbe ihrer Blätter, ber die Thätigkeit ihrer Ausschwitzung mäßigt. Ebenfo kann bie Artemisia variabilis ber Ginfter auf bem Besuv folgen, weil sie in haarfeine und noch bazu fleischige Käben zertrennte Blätter von mafferblauer Farbe hat. Ferner ift es nicht felten, die Krone dieser letteren Bflanze und manchmal auch jene bes Spartium junceum von den fabenförmigen Zweigen einer blattlosen Pflanze, nämlich ber Flachsseibe, Cuscuta minor, umflochten zu sehen, welche bort oben wächst und sich sehr üppig entwickelt, indem fie mit einem bichten Rändernete bie oberhalb ber Erbe befindlichen Theile jener Bflanzen verknüpfen und zu-(322)

sammenhalten. Und da jener Boben auch nur so geringe Festigkeit besitht, wer weiß, ob die Flachsseide, durch Verhinderung des Hin- und Herschwankens der Zweige beim stürmischen Wehen des Windes, nicht auch die Erschütterungen des Stammes vermindert und so die Festigkeit desselben erhöht?

Nachdem das Wachsthum der holzichten und holzigen Bflanzen eingeleitet ift, entwickeln sich von nun an auf ben zersetzen Laven die Stauben, Sträucher, Bufche und Baume in immer größerer Menge felbst bis zur Bilbung wirklicher Balber. Das vegetabilische Erbreich fahrt fort, sich burch die Bersegungs-Probutte ber Laven und die wiederholt ausgeworfenen vulfanischen Aschen zu vermehren und bereichert sich zugleich an Düngererbe, die eine größere Quantität Baffer zum Bortheil der neuen Krauter und Baume im Boben gurudhalt. Je nachbem sich nun die Ruhevause in der Thätigkeit des Bulkans zwischen einem Ausbruch und bem anderen verlängert, zieht fich bie Begetation höher und höher, bis schließlich zu ben höchsten Spiten bes Berges hinauf. Denn seben wir auch beute ben Regel bes Bulfans als einen ungeheuren Saufen von ichladigen Laven und vulkanischer Asche ohne jegliches Wachsthum, so barf man baraus nicht folgern, daß jene versengte Oberfläche nicht fähig fei, sich mit Bflanzen zu bekleiben. Wenn nur einige Jahrzehnte hindurch der Besuv im Ruhestande verharrte, so würde sich uns das Schauspiel bes Wiederbegrunens feines finfteren Regels darbieten; wie denn in der That, als nach dem Brande bes Jahres 1138 ber Bultan mit feinen Ausbrüchen bis gur verheerenden Katastrophe von 1631 aufhörte, der gegenwärtige rauchende Regel sich allmählich mit schönster Begetation bis in ben Rrater hinein bebedte, fo bag bie Berben barin weibeten; gang wie wir es feit einigen Jahrhunderten an dem Monte Nuovo beobachten, ber sich im Jahre 1538 in den phlegräischen Felbern bilbete.3 Seit bem schrecklichen Ausbruch bes Jahres

1631 dauerte bagegen die Thätigkeit des Besuds unter verschiedentlichem Wechsel fort, so daß fast jedes Jahrzehnt ein neuer Ausbruch stattsand, und die unaufhörlich sich solgenden Lavaströme, die sich über den Regel ergossen, die häusigen Aschenregen, die den steilen Abhang ebneten, und die leichte Beweglickteit des Materials, das seine Oberstäche bedeckt, haben die Pflanzen verhindert, den Regel wieder zu bekleiden, und so bietet derselbe den traurig düstern Anblick dar.

Die wildwachsende Begetation, vom Regel vertrieben, hatte fich zunächst in den Atrio del Cavallo und bas Ginfterthal zurückgezogen; dann aber, mehr und mehr von immer neuen Lavaströmen bebrängt, findet sie sich heute fast gang auf ben Monte Somma beschränkt.4 Dort, bank ber Sesleria nitida und ber Luzula sylvatica, die, einen bichten Teppich bilbend, mit ihren veräftelten Rhizomen ben sandigen und beweglichen Boben in seiner abschüffigen Lage festhalten, entwickeln sich die ben Walbschatten liebenden Aräuter und Stauben üppiger, und stolz entfalten über ihnen ihre Kronen die Steineiche, die Erle, Die Hagebuche, der Ahornbaum, der Rastanienbaum, und so fort bis zum Mehlbeerbaum, (Pirus Aria) ber in den höchsten Gegenden vorherricht, und felbst bis zur Birte (Betula alba), die man nur auf dem Kamm bes Gipfels, b. h. neben ber Punta del Nasone antrifft. Es barf uns übrigens bas Bortommen biefes letteren in den Alben heimischen Baumes dort oben durchaus nicht überraschen, benn schon im Guffonischen Berbarium, bas im botanischen Garten zu Reapel aufbewahrt wird, findet fich ein anderes Exemplar, das auf der forrentinischen Halbinsel (in ber Acqua bi Santa Croce genannten Gegenb) gefunden wurde, und Berfasser bieser Schrift fand ihn auf ben Bergen oberhalb Caftellamare bi Stabia auf bem Blan von Faito, neben bem höchsten Gipfel bes S. Angelo a tre pizzi. Und hiermit schließe ich die Untersuchung über die wildwachsende Flora des Besuvs, (324)

indem ich Alle, die sich eine tiefere Einsicht in dieselbe zu verschaffen wünschen, auf die von Pasquale veröffentlichte Abhandlung verweise.

Dem Fremden nun, der jum erstenmale nach Reapel tommt und einen Ausflug auf den Besuv unternimmt, wird es sicher auffallen, daß, mährend die wildwachsende Flora eine gang befondere und bem verfengten vulfanischen Boben eigenthümliche Bhpfiognomie barbietet, bie angebauten Bflanzen bagegen bie üppigfte Begetation entfalten. Der unenbliche Unterschied zwischen ben bürren Formen ber Pflanzen, welche wild auf ben Laven wachsen und jenen üppigen ber angebauten, überrascht ihn. fieht in ben Rüchengarten von Reapel, am Meeresufer bem Befuv entlang, und im Thale bes Sarno mannigfaltige garte und schmachafte Gemuse in Sulle und Rulle hervorsprießen, bie im Bergleich mit anberswo erzeugten, ben Sieg bavon tragen würden. An Bäumen findet er dort vom Feigenbaume bis jum Rußbaum, vom Citronen- und Orangenbaum bis zum Apfelbaum, vom Pfirfichaum bis zum Kirschbaum u. f. w., alle fast brechend unter ber Laft wohlschmedenber, buftenber, schönfarbiger und überdies sehr haltbarer Früchte, die mit den gleichartigen Brodutten bes Morgenlandes wetteifern könnten. Er trifft bort bie Rebe, bie, mit ihren traubenbelabenen Ranken Rranzgehänge von einem Baume zum anderen windend, vermuthen läßt, daß fich in diesem üppigen Lande bas Bacchusfest bis in die Ewigkeit hinein verlängert. Und wird angesichts solchen Ueberflusses ber Frembe nicht ben fabelhaften Garten ber Besperiben, bes Alcinous und der Armida seinen ganzen Glauben schenken muffen?6

Aber woher schöpfen unsere Pflanzen solche Kraft, um ein so üppiges Wachsthum zu entfalten? Wenn sie dieselbe aus dem Rima oder aus dem Boden ziehen, ist es da vielleicht nicht minder wahr, daß andere Länder dieselbe Milbe unseres Klimas und dieselbe Fruchtbarkeit unseres Bodens besitzen?

Um sich Rechenschaft zu geben von dem, was bei uns stattsfindet, ist es nothwendig, die allgemeinen und die besonderen Faktoren der Erzeugnisse unseres Bodens mit Umsicht zu erforschen und zu untersuchen.

Das Erdreich der Ländereien, welche ben Besub umgeben ist natürlich vulkanischen Ursprungs und besteht aus den Schladen, Bimsfteinen, Lapillen, bem Sande, ber Afche und ben Bersehungsprodukten ber selbst seit vorgeschichtlichen Beiten ausgeworfenen Laven. Heftige Regenguffe, Die manchmal ben großen vulkanischen Ausbrüchen folgten, trieben bas zertrümmerte Material gießbachartig zu Thal und bilbeten so die Schlamm. ftrome, beren öfters von ben Berfaffern ber vefuvischen Bultanologie Erwähnung geschieht. Unter biefen Lavaschlammströmen ift besonders jener hervorzuheben, der im Jahre 79 Berkulanum verschlang und begrub und ber aus einem Brei bestand, ben bas Baffer mit verwitterter Lava, Lapillen und Bims. steinen gebildet und mit feinster Asche verkittet hatte. eigenthümlichen Konglomerat fehlt es felbst nicht an Bruchstücken von Kalkstein. Dieselben gehören zu ben erratischen und bolomitischen Bloden, die, vor anderen Bultanen, eine Eigenthumlichkeit bes Monte Somma bilben und von Zeit zu Zeit burch bie von Sturm und Regen verursachte Fortschwemmung bes Erbreichs an ben Seiten jenes Berges bloggelegt werben. Untergrund bes vesuvischen Bobens zeigt, falls er von ben durch Bafferftrome fortgeriffenen Daffen herrührt, in feiner Mischung wild durcheinander geworfene Bruchstücke von verschiedener Größe und Natur, wie man es gerabe in Hertulanum beobachtet; weist er aber beutliche Schichten von in Größe und Form verschiedenem Material auf, so rührt er gleichwohl von fragmentarischen Massen ber, die nach und nach vom Bultan ausgeschleubert murben, sich aber Rraft ihrer eigenen Schwere ablagerten, wie es eben mit jenen Bersehungsprodukten ber Fall

ift, die Pompeji begruben. Während indes die Bestandtheile dieselben sind, bildet jenes Konglomerat, das vom Wasser sortgeschwemmt wurde, immer eine sester zusammenhängende Masse, als jenes, das sich nur nach dem Gesetz der Schwerkraft ablagerte. Zeigt nun der Untergrund jener Ländereien je nach Lager und Ort bald die eine, bald die andere der beiden Formen des Aggregatzustandes der vulkanischen Zersetzungsprodukte, so kann er doch auch beide zugleich darbieten. Sollte dann im Untergrunde die Asche vorherrschen, und diese außer ihrer ganz besonderen Feinheit auch eine theilweise Zersetzung ausweisen, so besitzt derselbe einen noch höheren Grad von Kohäsion und wird dann mit dem Namen Pozzolana oder Tasso belegt.

Welches nun aber auch der Ursprung des Untergrundes fein mag, im Bereiche bes Befund ift berfelbe im allgemeinen für Luft und Baffer wenig ober gar nicht burchbringlich, bie seltenen Källe ausgenommen, wo ber nicht mit Asche verkittete Bimsstein vorherrscht. Selbstverständlich besteht die Aderkrume aus benselben Elementen bes Untergrundes, welcher sich von jener nur durch ben höheren Grad ber Rohafion ber Beftandtheile unterscheibet. Nachbem somit ber Ursprung bes Untergrundes und ber Aderfrume im Bereich bes Besuvs festgestellt murbe, ift es einleuchtend, daß jenes Erbreich eine mannigfaltige Rahl chemischer Elemente enthalten muß, die ber Gesamtheit ber Beftandtheile ber Lava felbst entsprechen, und die oben schon angebeutet wurden. In den Gefilden des Besuds finden sich, während teiner von den festen und jum üppigen Gebeiben bes Pflanzenreichs nothwendigen Beftandtheile fehlt, manche berfelben in großem Ueberfluß, wie 3. B. Riefelfaure, Alaun, Rali, Ralf und Gifen.

Wenn Kali und Kalt unentbehrlich find, damit die Pflanze die chemische und organische Umbildung der Kohlensäure und der für die Dekonomie der Pflanze erforderlichen unmittelbaren Prinzipien bewirken könne; wenn bas Eisen die Grünfärdung in den Pflanzen begünstigt und so deren hervordringende Thätigteit vermehrt; wenn die Phosphorsäure und die Rieselssäure die Pflanzen instandsehen, die nahrhaften Substanzen besser und besonders zum Bortheil der Frucht zu verwerthen: so ist es klar, daß der Ueberstuß an solchen Stoffen in dem vulkanischen Boden die üppigste Vegetation nicht nur hervorrusen, sondern auch lange Zeit hindurch aufrecht erhalten muß.

Nach ben von Caforia ausgeführten Analysen ift ber Reichthum an Kali, bas fich noch gegenwärtig im vesuvianischen Erbreich findet, ein solcher, daß es noch für 1838 Mais-Ernten in der Aderkrume, und für 1387 folder Ernten in dem Unter-Wenngleich die Phosphorfaure angrunde genügen würde. scheinend nur in geringen Mengen vortommt, wurde die gegenwärtig vorhandene boch für 314 Mais-Ernten in dem urbaren Boben und für 212 Ernten in bem Untergrunde ausreichen. 7 Diese Saure konnte bann in die Reihe der leicht affimilirbaren Stoffe eintreten, sobald sich in bem Boben die Bedingungen vorfänden, um sie in einen folchen zu verwandeln. ber Berfetung bes in bem ursprünglichen Felsen enthaltenen Felbspaths herrührenden alkalischen Karbonate, das durch die Gährung bes organischen Düngers und ber Düngererbe erzeugte kohlensaure Ammoniat und ber kohlensaure Ralt konnten ihrerfeits bie Phosphorfaure affimilirbar machen, indem fie diefelbe aus ben Phosphaten bes Eisen- und Alaunsesquioryds, welche in ben schwachen Sauren unlöslich find, ausscheiben.

So würbe die organische Materie in diesem Boben nicht so sehr als direkte Nahrung der Pflanzen, sondern vielmehr zur Auslösung der Phosphate, zur Umwandlung der erdigen und alkalinischen Karbonate in Bikarbonate und zur Zersetzung der Silicate dienen.

Aus den Bersuchen besselben Casoria ergiebt sich, daß die

Ackerkrume 10 % an Fragmenten vulkanischen Bimssteins und 90 % feiner Erbe enthält, während ber Untergrund besselben Bobens nur aus seiner Erbe besteht. Diese Erbe zeigt im seuchten Zustande den Charakter lehmförmiger Materie; so daß die Wenge des von ihr absorbirten Wassers sich in den Grenzen dessenigen hält, das vom Lehmboden zurückgehalten werden könnte. Dagegen sind die Gegenwart des Sandes und die Spärlichkeit der organischen Materie die hauptsächliche Ursache der Lockerheit des Bodens im trocknen Zustande, und machen daher den Boden während der warmen Jahreszeit staubig.

Aus dem Borhergehenden erhellt, daß, indem das Erdreich in ber Umgebung bes Besuvs viele ben angebauten Bflanzen nütliche Materien enthält, dasselbe einige ganz besondere Gigenschaften aufweist, welche auf bie kulturelle Form ber auf ihm angebauten Gewächse einwirken. Die überlieferten Gebräuche bes hiefigen Acerbaues finden eben barin eine hinreichende Berechtigung, wenn nicht in ber Art und Beise, immerhin im Spftem beibehalten zu werben. Es wurde ichon gefagt, baß ber Untergrund im allgemeinen bas Waffer nicht burchläßt, während die Aderkrume, die ihn bebedt (balb einige Centimeter und bald mehr als einen Meter tief), bei Ueberschuß an Feuchtigkeit sich zusammenzieht und bei Trodenheit staubig wird. Daher würden ohne die richtige, biesen Uebelftand ausgleichende Bearbeitung bes Bobens die Burgeln ber Gewächse den Sprüngen von größter Dichtigkeit zu ftaubiger Loderheit bes Bobens, je nach bem verschiebenen Grab ber in bemfelben befindlichen Feuchtigkeit, erliegen. Beim Mangel biefer Korrektion bes Bobens würde ber Regen ein nicht fortwährenbes, sondern sprungweises Bachsthum hervorrufen, mas bie Ernte vermindern, ja gang in Frage ftellen konnte, mahrend eine verlängerte Trodenheit jedes Kräuterwachsthum unmöglich machen würde. Diesem Uebelstande haben unsere Voreltern abgeholfen, indem Keinstonen bewirfen tonne; wenn das in den Pflanzen begünstigt und so der leit vermehrt; wenn die Phosphorsän Pflanzen inftandseten, die nahrhaft besonders zum Bortheil der Frucht klar, daß der Ueberfluß an solche schen Boden die üppigste Begetatic sondern auch lange Zeit hindurch ar

Nach ben von Caforia ausg Meichthum an Rali, bas fich noch g Erbreich findet, ein folcher, bag es in der Alderkrume, und für 1387 f grunde genfigen würbe. Wennal. scheinend nur in geringen Mengen wärtig vorhandene boch für 314 5 Woben und für 212 Ernten in ? Diese Caure tonnte bann in bie . Stoffe eintreten, sobalb fich in vorfanden, um fie in einen fold ber Bersehung bes in bem urf. Relbspaths berrührenben alfalife Währung bes organischen Düngekoblensaure Ammoniak und ber feits die Phospborfaure affimiliaus ben Phosphaten bes Eifen in den ichneichen Sauren unlös-

So wurde die organische so sedr als direste Nabrung der Austrelung der Bossedate, gur allalimischen Naudenate in Bit. Susan derren

Ash nothing the bak

oer abimer, & Berzwijchen ...rde das dem fie ...rzeln verHantider

führt. 11

eugen, die ber Berfasser handlung gemacht hat. 9 er Schächte erwiesen, fo urz gehalten, sondern hoch aeffenes Berhaltniß zwischen ber Luft befindlichen Theil ib noch ein anderer Umftand Inbau ber Rebe, nämlich bie sbens mährend bes Wachsthums ba die Wurzeln in dem lockeren : entwickeln, um bas ihnen nöthige sigerweise bie Bobe bes Stammes ber Länge ber Burgeln entsprechen, chgewicht ber Pflanze gefichert bleibe. Syftem bes Anbaues zu änbern, unb canze verkummern, wenn nicht ganglich Die Stüte ber Weinrebe follte indiger Baum, und nicht ein trodener Bfahl a ber Krone bes Baumes gewährte Schatten i der Ranken des Weinstocks verhindern im Austrodnen ber oberen Schichten bes Bobens. .che wird von höchfter Wichtigkeit erscheinen, wenn tracht zieht, bag ber schwarze vulkanische Boben fich i brennenden Sonnenftrahlen ftark erwärmt und jum il der oberen Wurzeln austrocknet. Da nun diese mehr Die anderen jum volltommenen Reifen ber Frucht beitragen, em fie in einer an fticftoffhaltigen Substanzen reicheren Jobenschicht liegen, so ist es einleuchtend, daß die Trodenheit Diefer Schichten, indem fie die Aufnahme jener Substanzen vermindert, zugleich die schöpfende Thätigkeit der Krone beeinträchtigt und Bleichsucht berfelben zum Nachtheil ber Frucht herbei-Man glaube indes nicht, daß ich irgendwie die Absicht

Prinzipien bewirken könne; wenn bas Eisen die Grünfärbung in den Pflanzen begünstigt und so beren hervorbringende Thätigteit vermehrt; wenn die Phosphorsäure und die Rieselssäure die Pflanzen instandsehen, die nahrhaften Substanzen besser und besonders zum Vortheil der Frucht zu verwerthen: so ist es klar, daß der Uebersluß an solchen Stoffen in dem vulkanischen Boden die üppigste Vegetation nicht nur hervorrusen, sondern auch lange Zeit hindurch aufrecht erhalten muß.

Nach ben von Casoria ausgeführten Anglysen ist ber Reichthum an Kali, bas fich noch gegenwärtig im vesuvianischen Erbreich findet, ein solcher, daß es noch für 1838 Mais-Ernten in der Ackerkrume, und für 1387 solcher Ernten in dem Unter-Wenngleich die Phosphorsäure angrunde genügen würde. scheinend nur in geringen Mengen vorkommt, wurde bie gegenwärtig vorhandene boch für 314 Mais-Ernten in dem urbaren Boben und für 212 Ernten in bem Untergrunde ausreichen. 7 Diese Saure konnte bann in die Reihe ber leicht affimilirbaren Stoffe eintreten, sobalb fich in bem Boben bie Bedingungen vorfänden, um sie in einen folchen zu verwandeln. ber Bersetung bes in bem ursprünglichen Felsen enthaltenen Felbspaths herrührenden alkalischen Karbonate, das durch die Gahrung bes organischen Düngers und ber Düngererbe erzeugte kohlensaure Ummoniat und der tohlensaure Ralt könnten ihrerfeits die Phosphorfaure affimilirbar machen, indem fie diefelbe aus den Phosphaten bes Gifen- und Alaunsesquioryds, welche in ben schwachen Säuren unlöslich find, ausscheiben.

So würde die organische Materie in diesem Boben nicht so sehr als direkte Nahrung der Pflanzen, sondern vielmehr zur Auslösung der Phosphate, zur Umwandlung der erdigen und alkalinischen Karbonate in Bikarbonate und zur Zersehung der Silicate dienen.

Aus den Versuchen desselben Casoria ergiebt sich, daß die (328)

Ackerkrume 10 % an Fragmenten vulkanischen Bimssteins und 90 % feiner Erbe enthält, während ber Untergrund besselben Bobens nur aus seiner Erbe besteht. Diese Erbe zeigt im seuchten Zustande den Charakter lehmförmiger Materie; so daß die Nenge des von ihr absorbirten Wassers sich in den Grenzen deszenigen hält, das vom Lehmboden zurückgehalten werden könnte. Dagegen sind die Segenwart des Sandes und die Spärlichseit der organischen Materie die hauptsächliche Ursache der Lockerheit des Bodens im trocknen Zustande, und machen daher den Boden während der warmen Jahreszeit staubig.

Aus dem Borhergebenden erhellt, daß, indem das Erdreich in ber Umgebung bes Besubs viele ben angebauten Pflanzen nütliche Materien enthält, basselbe einige ganz besondere Eigenschaften aufweist, welche auf die kulturelle Form der auf ihm angebauten Gewächse einwirken. Die überlieferten Gebräuche bes hiefigen Ackerbaues finden eben barin eine hinreichende Berechtigung, wenn nicht in der Art und Weise, immerhin im Shitem beibehalten zu werden. Es wurde ichon gejagt, baß ber Untergrund im allgemeinen bas Wasser nicht burchläßt, während die Aderfrume, die ihn bedeckt (balb einige Centimeter und balb mehr als einen Meter tief), bei Ueberschuß an Feuchtigkeit sich zusammenzieht und bei Trodenheit staubig wird. Daher würden ohne die richtige, diesen Uebelftand ausgleichende Bearbeitung bes Bobens bie Burgeln ber Gewächse Sprüngen von größter Dichtigkeit zu ftaubiger Loderheit bes Bobens, je nach bem verschiedenen Grad ber in bemselben befindlichen Feuchtigkeit, erliegen. Beim Mangel biefer Korrektion bes Bobens wurde ber Regen ein nicht fortwährenbes, sondern sprungweises Bachsthum hervorrufen, mas die Ernte vermindern, ja gang in Frage ftellen konnte, mahrend eine verlängerte Trodenheit jedes Kräuterwachsthum unmöglich machen wurde. Diefem Uebelftande haben unfere Boreltern abgeholfen, indem

fie in biefer Gegend einige praktische Runftgriffe anwandten, bie man anderswo vergebens suchen würde und die man noch heute mit Rugen befolgt. Go 3. B. in dem gangen vulfanischen Bereich, bas sich vom Besuv bis zu ben phlegräischen Felbern und Inseln ausbehnt, sich an die Terra di Lavoro anschließt und vom Sarnothal bis in die Proving von Salerno bingieht, grabt ber Landmann, um Fruchtbaume und besonbers die Weinrebe zu pflanzen, fehr tiefe Gruben, welche die mehr ober weniger tiefe Schicht bes Untergrundes burchbringen. ben spezifischen Eigenschaften bieses Bobens weniger vertrauten und für die anderswo befolgten Gebräuche eingenommenen Aderbauer halten nun die Tiefe der Gruben zur Anpflanzung von Bäumen für übertrieben und zu fostspielig. Aber sie verrechnen sich sehr; benn indem unsere Bater ben Boben mit folchen Gruben durchbohrten, haben fie in der That ebenfo viele die überflüffige Feuchtigkeit des Bobens auffaugende Brunnen gegraben. 8 Die Rüplichkeit eines folden Spftems wird bis zur Augenscheinlichkeit erwiesen burch bie alten und großen Rebstöde, die, wenn fie nicht an irgend einer burch Verwundung ober Schmaroper entstandenen Krankheit leiben, Dutenbe von Kilogrammen der schönsten Trauben pro Stock hervorbringen. Wäre ber Untergrund nicht von solchen auffaugenden Schächten burchlöchert, so wurde bas auf seiner Oberfläche sich stauenbe Waffer die tieferen Wurzeln balb in Fäulnig verseten oder wenigstens die unteren Schichten ber Ackerfrume zu sehr abfühlen, mahrend die oberen Schichten, besonders im Sommer, außerorbentlich troden und beiß fein wurden. Gine folche Berschiedenheit ber Temperatur und des Feuchtigfeitsgrades amischen ben unteren und oberen Schichten bes Bobens murbe bas Bachsthum der holzichten Gewächse sehr gefährden, denn fie wurde unausbleiblich die Absorbtionsfähigkeit ber Wurzeln vermindern und dadurch in der Bflanze jene mit dem Namen (330)

Manna bezeichneten Erscheinungen erzeugen, die der Verfasser zum Gegenstand einer besonderen Abhandlung gemacht hat. ⁹ Ist somit die Nothwendigkeit solcher Schächte erwiesen, so leuchtet es ein, daß die Rebe nicht kurz gehalten, sondern hoch gezogen werden muß, um ein angemessenes Verhältniß zwischen dem unter der Erde und dem in der Lust besindlichen Theil des Weinstodes zu bewahren. Und noch ein anderer Umstand bedingt einen so ausgeführten Andau der Rebe, nämlich die außerordentliche Lockerheit des Bodens während des Wachsthums derselben. In der That muß, da die Wurzeln in dem lockeren Erdreich sich sehr in die Länge entwickeln, um das ihnen nöttige Wasser zu suchen, nothwendigerweise die Höhe des Stammes und der Umsang der Krone der Länge der Wurzeln entsprechen, damit das vegetative Gleichgewicht der Pssanze gesichert bleibe.

Man versuche bieses System bes Anbaues zu anbern, und man wird bald die Pflanze verkummern, wenn nicht ganzlich unfruchtbar werden sehen. 10 Die Stüte ber Beinrebe follte vorzugsweise ein lebendiger Baum, und nicht ein trodener Pfahl fein, benn ber von ber Krone bes Baumes gewährte Schatten vereint mit bem ber Ranken bes Weinstocks verhindern im Sommer bas Austrocknen ber oberen Schichten bes Bobens. Diese Thatsache wird von höchster Wichtigkeit erscheinen, wenn man in Betracht zieht, daß ber schwarze vulkanische Boben sich unter ben brennenden Sonnenftrahlen ftart erwärmt und zum Nachtheil ber oberen Wurzeln austrocknet. Da nun diese mehr als die anderen zum vollkommenen Reifen der Frucht beitragen, indem fie in einer an ftickstoffhaltigen Substanzen reicheren Bodenschicht liegen, so ift es einleuchtend, daß die Trodenheit biefer Schichten, indem sie die Aufnahme jener Substanzen vermindert, zugleich die schöpfende Thätigkeit der Krone beeintrach. tigt und Bleichsucht berselben zum Nachtheil ber Frucht herbeiführt. 11 Man glaube indes nicht, daß ich irgendwie die Absicht

hege, alle in hiesiger Gegend beim Andau der Rebe herkömmlichen Gebräuche rechtsertigen zu wollen, denn manche derselben sind leider sehlerhaft und selbst ungeeignet, die ganze ökonomische Bolkraft der Pflanze zu bewahren; ich beschränke mich darauf, das System der Hoch-Rebenzucht in Schutz zu nehmen und daß man sie um eine lebendige Stütze sich winden läßt. Freilich kann auch die trockene Stütze und selbst mit größerem Bortheil Berwendung sinden, wenn die Reihen der Rebstöcke näher zusammenstehen oder auch, wenn in den Zwischenreihen Fruchtbäume angepflanzt werden. Wan sollte indes den Feigenbaum, den Maulbeerbaum, wie auch den Aprikosenbaum von den Beinstöcken sernhalten, da sie mit ihren langen, der Fäulniß sehr unterworfenen Burzeln den Boden des Weinberges zum Nachtheil der Reben aussaugen und der Ansteckung aussehen würden.

Bährend die köftliche Ampelidea edle Beine liefert - ber Lacrymae Christi bes Besuvs, ber Posilipo und ber Falerner ber pflegräischen Felber12 mögen es uns bezeugen — wie auch sehr geschätte und haltbare Trauben für ben Nachtisch (wie ben Moscabellone, den Zibibbo, die Sanginella, die Catalanesca u. f. m.), erzeugen bie Bäume portreffliche Früchte, bie mit ihrem Duft und Geschmad die Zierbe unserer Tische und die Bewunderung der Fremden bilben. Die uns von ben römischen Schriftstellern hinterlassenen Aufzeichnungen haben noch heute ihre Beltung, die Bute unserer Früchte zu bezeugen. Horaz, Plinius und die anderen den Felbbau behandelnden Schriftsteller haben fie feit ihren Zeiten berühmt gemacht. wenn irgend die rationelle Kunft des Ackerbaues heutzutage in biefen Gegenden auf ber Sohe ber Fruchtbarkeit bes Bobens ftanbe, so wurden die Landschaften in der That Zaubergarten werben; besonders wenn ber Aderbauer in ben fanft ansteigenden Lagen ben Anbau von weite Rlächen erheischenben Gewächsen unterließe, ber hauptfächlich zu bem Zwed betrieben wird, ben kleinen Bedürfnissen der bäuerlichen Familie zu genügen, und sich mehr der Zucht von Fruchtbäumen widmete, die dem vulkanischen Boden besser entsprechen. Man überlasse den Getreidebau den weiten Länderstrecken anderer Provinzen, und den Gartenbau den bewässerten Ländereien; man vermehre mit unermüdlicher Ausdauer die Fruchtbäume und verbessere den Weindau, wenn man die Absicht hat, die Erträgnisse des vulkanischen Theils dieser Provinz zu verdoppeln.

Um ben von ber Trodenheit bes Bodens und seiner Loderheit verursachten Uebelftänden entgegen zu treten, bedient man fich bort gewöhnlich bes Gründungers und bes Stallmiftes. Auf Diese Beise führt man bem Boben organische Stoffe zu. bie, mahrend fie einerseits einen gewissen Grad von Feuchtigkeit in ben oberen Schichten bes Bobens erhalten, zugleich bazu bienen, bie mineralischen zum Wachsthum nothwendigen Substanzen zu erschließen und somit assimilirbar zu machen, wie auch nicht minder ben humus zu ergänzen, ber in solchem Boben schnell zersett und verbraucht wird. Der Stallmift und Gründunger machten ben vulfanischen Boben von jeher und machen ihn auch heutigen Tages noch außerordentlich fruchtbar; es genügt, einen Blick auf die Vergangenheit und die Gegenwart ber Bobenerzeugnisse ber Terra bi Lavoro zu werfen, um ben Namen ber Campania felig berechtigt zu finden, den biefe Gegend sich seit den Zeiten ber alten Römer erwarb. Fügte man nun gar bem Stall- und Grundunger noch bie fünftliche Bewäfferung hinzu, so wurde man jene Bunder ber Fruchtbarkeit erzielen, bie man alltäglich in ben Gärten von Reapel sich entwickeln Die fremben Gartner, die unfere Rüchengarten besuchen, stehen erstaunt über eine Fruchtbarkeit, die keiner anderen, auch ber fruchtbarften fremben Länder, nachsteht. Damit diefes nicht als übertrieben erscheine, brauchte man nur Ginficht zu nehmen von dem ausgedehnten, allein von Cirio betriebenen Ausfuhrhandel, um sich von der außerorbentlichen Werthschätzung zu überzeugen, die den Produkten unseres Gartenbaues in den volkreichsten und civilisirtesten Städten von Europa zu theil wird.

Bober rührt benn nun die üppig überwuchernbe Fruchtbarfeit unseres vulfauischen Bobens? Ricciarbi, 13 über bie Ländereien bes Aetna berichtend (beffen Laven sich von benen bes Besuvs hauptfächlich burch ben Gehalt an Felbspath unterscheiben, ber in diesen von dem Leucit, in jenen von dem Labradorit herrührt), glaubt, daß die große Fruchtbarkeit ber Gebiete bes Aetna bem Ueberfluß an Phosphorfaure und Alfalien zuzuschreiben fei: eine Thatsache, die auch von Elias de Beaumont 1855 für das Gebiet bes Aetna und bes Besurs zugegeben wird. De Gasparin14 ist bagegen ber Meinung, daß die Fruchtbarkeit jener Gegenden feineswegs ber Phosphorfaure beizumeffen fei, ba diefelbe thatfächlich nicht geringer ist in dem Erdreich derselben Gebiete. wo jene Substanz nur spärlich vorkommt. Immerhin hat auch er in bem vulkanischen Boben ber Alvernia, wie in bem bes Aetna und bes Befuvs, ftets einen Reichthum an Phosphorfäure nachweisen können. Nach seiner Ansicht binge ber Reichthum bes vulkanischen Bobens vor allem von ber Mitwirkung ber Schlammgebilbe (fortgeschwemmte Verwitterungsprodutte) und vom Klima ab, welches die Zersetzung der Laven beschleunigt und ben Gehalt an organischem Material im Boben vermehrt. Von diesem Material fand er 21% in einem Erbreich bes Aetna; 20% in ber Solfatara von Pozzuoli und 8% in einer weißen Erbe bes Epomeo.

Um nicht weiter auf die Frage einzugehen, da hier nicht ber geeignete Ort dazu sein möchte, beschränke ich mich darauf, einige diesbezügliche Betrachtungen zu entwickeln. Der Uebersluß an Alkalien, Phosphorsäure und Eisen, gelöst und leicht assimilirbar gemacht durch die Zersetzung der organischen Substanz, die sich erzeugt oder die dem Boden zugeführt wird, bildet meiner

Ansicht nach ben Hauptfaktor ber Fruchtbarkeit bes vulkanischen Erdreichs. Die große Menge ber wegen seiner schwarzen Farbe vom Boden absorbirten Barme, verbunden mit einem gemiffen Grad von Feuchtigkeit, beschleunigt die Lösung ber Nährsubstanzen ber Bflanze und belebt die Thätigkeit der Vegetation. Aber, gleichsam als ob bas nicht genüge, treten auch andere Faktoren in Thatigkeit, und unter biefen hauptfächlich die Staubregen. Wie bekannt, werfen die thätigen Bulkane von Reit zu Reit Sand und Asche aus, die sich natürlich auf den bebauten Diese Aschen reagiren im allgemeinen Ländereien ablagern. sauer wegen der Salzsäure, die fie enthalten, und es bedarf in ber That nicht bes Chemiters, um sich von ihrem Säuregehalt zu überzeugen, es genügt die angegriffene Oberfläche der Metalle. bes Marmors und ber Ralksteine zu betrachten, auf welche fie Ueberdies weisen die Blatter sogleich zufällig nieberfielen. Brandfleden auf an ben Stellen, die von ber gefallenen Afche ober Sand bebeckt wurden. Balmieri15 fand in dem Aschenregen Salzfäure und Fluorfäure frei, und war ber Anficht, daß auch freie Schwefelfaure barin vorkommen könne. Er halt bafür, bag bie Porofität der Afche hinreiche, um die Gegenwart der freien Salzfäure zu erklären. Da biefe Säuren mit ber Afche zugleich in ben Boben gelangen, fo ift es einleuchtenb, bag bie Auflösung ber in biefem enthaltenen Substanzen weit schneller erfolgen und die Auffaugung mittelft ber Wurzeln weit lebhafter fein muß, ba bie Safte bes Bobens leicht angesauert sind. Und außerdem vermehren die Aschen auch noch wesentlich ben Borrath und Reichthum an jenen festen Substanzen im Boben. bie demselben durch den fortwährenden und Sahrhunderte andauernden Anbau entzogen werden.

Wenn alljährlich zugleich mit ben Produkten eine gewisse Quantität von Salzen bem Boben geraubt und bemselben nicht nachträglich mittelft geeigneter Düngungen wieder zugeführt

werden, so folgt nothwendig daraus, daß der Vorrath an solchen Stoffen sich von Jahr zu Jahr, und zwar zum Nachtheil der Fortdauer der Fruchtbarkeit, vermindern muß. Diesem Uebelstande beugt nun unser Vulkan mehr als der Ackerbauer vor; und während in der That die nicht seltenen Aschenzegen den Boden wieder mit seinen eigenen Bestandtheilen versorgen (da ja die Zusammensehung des Erdreichs jener der Aschen sehr ähnlich ist), erhöhen sie mittelst ihres Säuregehalts die Löslichkeit und die Assimilation der festen Brinzipien des Bodens.

So tame benn ein Afchenregen einer mahren mineralischen Düngung gleich, die, anftatt kunftlich vom Ackerbauer, auf natürliche Beise vom Bulkan ausgeführt wird: eine Düngung, die, wennaleich sie den Kräutern und den trautartigen Organen ber Bäume arg zuset, immerhin bem verursachten leichten und flüchtigen Nachtheil gegenüber weit größere Vortheile bringt. Bum Beweise beffen verfichern die alten Landarbeiter, bag jene Ländereien, auf welche die Asche niederfiel, auf wunderbare Weise befruchtet erschienen und mehrere Jahre nacheinander reichlichen und herrlichen Wein gaben. Dasselbe bestätiate Semmola nach dem maffenhaften Afchenregen vom Jahre 1839.16 Und in Bahrheit verfehen die Afchen ben Boben nicht nur mit feften Bringipien von langfamer Berfepung, fonbern fie führen ibm auch befruchtende Substanzen zu, die eine schnelle und wohlthätige Wirkung auf die Begetation ausüben. Der schon genannte Balmieri bemerkt in diefer Sinficht, daß, wenn ber Afchenregen von 1876 im felben Berhältnig in bem gangen Gebiete bes Befuvs gefallen ware, in welchem er auf die Stadt Bortici fiel, jeder Hettar Landes an Chlorkalium kg 6,467 = 4,079 K 20, Salmiat 0,346 = 0,131 NH 3 empfangen haben mürbe.17

Und endlich ist auch die Wirkung des Rauchwirbels nicht unerwähnt zu lassen, der in größerem oder geringerem Umfange (836) und je nach bem Winde verschieben in ber Richtung majestätisch bem Krater entsteigt. Dieser Birbel, ber manchmal bie Form einer Binie annimmt, gebilbet von ber ungeheuren Daffe bes aus bem Bultan entfesselten Bafferbampfes, hat ebenfalls faure Reaktion und führt sehr oft die feinste Asche mit sich. Und welches ist nun das Dag der Wirkungen, die er hervorbringt, sei es mit seinen sauren Dampfen, sei es mit ber unfühlbar feinen Asche, ober auch mit ber Elektrizität, die burch die Rondensation feiner Dampfe entwickelt wurde? Das ift eine Reihe von Fragen, welche fich bem Studium darbieten, und die mit höchster Rompeteng ber unermubliche Beobachter bes Befuvs, Ludwig Balmieri, Sicher ift, daß mährend ber Naturforscher entwickeln wirb. sucht, die Bflanze genießt: sie zeigt, aus ben sie umgebenben bochst gunftigen Verhaltnissen Vortheil ziehend (seien diese nun gang von der Wiffenschaft erforscht ober nicht), ein außerft wunderbares Wachsthum.

Bum Schluß bemerte ich nun noch, bag die wieberholten Ausbrüche unseres Bultans mit bem Schreden zugleich bie Elemente ber üppigften Fruchtbarkeit ausstreuen und mahrend ber Ruhepaufen bie bem engen Rreise gebrachten Schaben mit Bucher und in einem ungleich größeren Gebiete erfeten. von den Laven zerftorte Begetation erneuert sich in kurzem Zeitenlaufe, auf berfelben Lava wie ein Phonix aus ihrer Afche erstehend. Und so hat unser Land, wenn es räumlich und zeitlich ber Schauplat großartiger und furchtbarer Schauspiele war, zugleich ein wunderbares Bild von einer überraschenben und bewunderungswürdigen Begetation bargeboten, die mit freigebiger Sand die theilweisen von demselben erlittenen Ber-Wenn die alte Bitecusa, nachdem sie mit Erd. luste erfekte. beben und Ausbrüchen die griechischen Rolonien aus ihrem Bereiche vertrieben und die von Geron von Sirafus baselbst gegründete Kolonie (380 v. Chr.) in die Flucht gejagt hatte, sich

werden, so folgt nothwendig daraus, daß der Vorrath an solchen Stoffen sich von Jahr zu Jahr, und zwar zum Nachtheil der Fortdauer der Fruchtbarkeit, vermindern muß. Diesem Uebelstande beugt nun unser Vulkan mehr als der Ackerbauer vor; und während in der That die nicht seltenen Aschenregen den Boden wieder mit seinen eigenen Bestandtheilen versorgen (da ja die Zusammensetzung des Erdreichs jener der Aschen sehr ähnlich ist), erhöhen sie mittelst ihres Säuregehalts die Löslichkeit und die Assimilation der sesten Prinzipien des Bodens.

So tame benn ein Afchenregen einer mahren mineralischen Düngung gleich, die, anftatt fünftlich vom Acerbauer, auf natürliche Beise vom Bulkan ausgeführt wird: eine Düngung, bie, wenngleich fie den Kräutern und den frautartigen Organen ber Bäume arg zusett, immerhin bem verursachten leichten und flüchtigen Nachtheil gegenüber weit größere Bortheile bringt. Bum Beweise beffen versichern die alten Landarbeiter, daß jene Ländereien, auf welche die Asche niederfiel, auf wunderbare Weise befruchtet erschienen und mehrere Jahre nacheinander reichlichen und herrlichen Wein gaben. Dasselbe bestätigte Semmola nach dem massenhaften Aschenregen vom Jahre 1839.16 Und in Wahrheit versehen die Aschen ben Boden nicht nur mit feften Bringipien von langfamer Berfepung, fondern fie führen ihm auch befruchtende Substangen zu, die eine schnelle und wohlthätige Wirkung auf die Begetation ausüben. genannte Balmieri bemerkt in diefer Sinficht, daß, wenn ber Afchenregen von 1876 im felben Berhältniß in bem gangen Gebiete bes Befuvs gefallen mare, in welchem er auf die Stadt Bortici fiel, jeder Heftar Landes an Chlorfalium kg 6,467 = 4,079 K 20, Salmiat 0,346 = 0,131 NH 3 empfangen haben mürbe.17

Und endlich ift auch die Wirkung des Rauchwirbels nicht unerwähnt zu lassen, der in größerem oder geringerem Umfange

und je nach bem Winde verschieben in der Richtung majestätisch bem Krater entsteigt. Dieser Wirbel, ber manchmal bie Form einer Binie annimmt, gebilbet von ber ungeheuren Daffe bes aus dem Bulfan entfesselten Basserbampies, hat ebenialls saure Reaktion und führt sehr oft die seinste Asche mit sich. Und welches ist nun das Maß ber Wirkungen, die er hervorbringt, set es mit seinen sampfen, sei es mit ber unfühlbar feinen Asche, ober auch mit der Elektrizität, die durch die Kondensation feiner Dämpfe entwickelt wurde? Das :it eine Reihe von Fragen. welche sich bem Studium darbieten, und die mit hochiter Rome petenz ber unermübliche Beobachter : Erws, Ludwig Balmter. entwickeln wird. Sicher ist, das viend der Natursoriche sucht, die Pflanze genießt: sie zem. == ben sie umgebenden höchst günstigen Berhältnissen Berte mebend seien ore'e min ganz von der Wissenschaft erfor = wer nicht, ein mitwunderbares Bachsthum.

Bum Schluß bemerke ich nur wie, bağ bie wiedern un Ausbrüche unseres Bultans mit := Schreden jugle: Elemente der üppigsten Frachtbark- metrenen und werten ber Ruhepausen bie dem engen Des zestrachten Echater I: Wucher und in einem ungleich grand Gebiete er einen von den Laven zerstörte Begetatin Frankert fich n Beitenlaufe, auf berfelben Lava wie an Lantis aus ton erstehend. Und so hat unser Lane zeitlich der Schauplatz großartiger war, zugleich ein wunderbares Sie einer gemen und bewunderungswittdigen Begenannt foreier. freigebiger hand die theilweisen wun luste ersetzte. Wenn bie alte Piter beben und Ausbrüchen die griechtsche reiche vertrieben und die von Geron gründete Kolonie (380 v. Chr.) in 314 <u>....</u>.

werden, so folgt nothwendig daraus, daß der Vorrath an solchen Stoffen sich von Jahr zu Jahr, und zwar zum Nachtheil der Fortdauer der Fruchtbarkeit, vermindern muß. Diesem Uebelstande beugt nun unser Vulkan mehr als der Ackerbauer vor; und während in der That die nicht seltenen Aschenzegen den Boden wieder mit seinen eigenen Bestandtheilen versorgen (da ja die Zusammensehung des Erdreichs jener der Aschen sehrlich ist), erhöhen sie mittelst ihres Säuregehalts die Löslichkeit und die Assimilation der sesten Prinzipien des Bodens.

So fame benn ein Afchenregen einer mabren mineralischen Düngung gleich, bie, anftatt fünstlich vom Ackerbauer, auf natürliche Beise vom Bultan ausgeführt wird: eine Düngung, bie, wenngleich sie den Kräutern und den frautartigen Organen ber Bäume arg zuset, immerhin bem verursachten leichten und flüchtigen Nachtheil gegenüber weit größere Vortheile bringt. Bum Beweise beffen verfichern die alten Landarbeiter, daß jene Ländereien, auf welche die Asche niederfiel, auf wunderbare Weise befruchtet erschienen und mehrere Jahre nacheinander reichlichen und herrlichen Wein gaben. Dasselbe beftätigte Semmola nach dem maffenhaften Afchenregen vom Jahre 1839.16 Und in Wahrheit versehen die Aschen den Boden nicht nur mit festen Bringipien von langfamer Berfepung, sondern fie führen ihm auch befruchtende Substanzen zu, die eine schnelle und wohlthätige Wirkung auf die Begetation ausüben. genannte Balmieri bemerkt in dieser Sinficht, daß, wenn ber Aschenregen von 1876 im selben Verhältniß in bem gangen Gebiete bes Befuns gefallen mare, in welchem er auf die Stadt Portici fiel, jeder Hettar Landes an Chlorkalium kg 6,467 = 4,079 K 20, Salmiat 0,346 = 0,131 NH 3 empfangen haben würde.17

Und endlich ist auch die Wirkung des Rauchwirbels nicht unerwähnt zu lassen, der in größerem oder geringerem Umfange (886) und je nach dem Winde verschieden in der Richtung majestätisch bem Krater entsteigt. Dieser Birbel, ber manchmal bie Form einer Binie annimmt, gebilbet von ber ungeheuren Daffe bes aus dem Bultan entfesselten Bafferbampfes, hat ebenfalls faure Reaktion und führt sehr oft die feinste Asche mit sich. Und welches ist nun das Dag der Wirkungen, die er hervorbringt, sei es mit seinen sauren Dampfen, sei es mit ber unfühlbar feinen Afche, ober auch mit ber Elektrizität, die burch die Ronbensation feiner Dampfe entwickelt murbe? Das ift eine Reihe von Fragen, welche fich bem Studium darbieten, und die mit hochfter Rom. peteng ber unermubliche Beobachter bes Befuvs, Ludwig Balmieri, Sicher ift, daß mährend ber Naturforscher entwickeln wirb. sucht, die Pflanze genießt: sie zeigt, aus den sie umgebenben bochft gunftigen Berhaltniffen Bortheil ziehend (feien biefe nun gang von ber Wiffenschaft erforscht ober nicht), ein außerst wunderbares Bachsthum.

Bum Schluß bemerke ich nun noch, bag bie wieberholten Ausbrüche unseres Bultans mit dem Schreden zugleich bie Elemente ber üppigften Fruchtbarkeit ausstreuen und mahrend ber Rubepausen bie bem engen Rreise gebrachten Schaben mit Bucher und in einem ungleich größeren Gebiete erfeten. von den Laven zerftorte Begetation erneuert sich in kurzem Zeitenlaufe, auf berfelben Lava wie ein Phonix aus ihrer Afche Und so hat unser Land, wenn es räumlich und zeitlich ber Schauplat großartiger und furchtbarer Schauspiele war, zugleich ein wunderbares Bild von einer überraschenden und bewunderungswürdigen Begetation bargeboten, die mit freigebiger Sand die theilweisen von demselben erlittenen Berlufte erfette. Wenn bie alte Bitecufa, nachbem fie mit Erd. beben und Ausbrüchen die griechischen Rolonien aus ihrem Bereiche vertrieben und die von Geron von Siratus baselbst gegründete Kolonie (380 v. Chr.) in die Flucht gejagt hatte, sich 3 (337) Sammlung. R. F. IV. 80.

endlich beruhigend, zu jener bezauberten Insel wurde, wie es bie Insel Ischia ift; wenn ber lette Ausbruch ber Solfatara 1198 und die Bilbung des Monte Ruovo 1538 den Landmann ber phlegräischen Felber nicht zu einem unwürdigen Neffen ber alten Romer entarten laffen fonnten; wenn nach ber erften geichichtlichen Ratastrophe ber Somma (79) bie von ihr zerftörten und begrabenen Städte zu neuem und blühenberem Leben erftanden, wie Castellamare auf ber alten Stabia, Torre Annunziata nach Oplunto, Resina und Portici auf ber begrabenen Stadt von Herculanum; wenn ben wiederholten, und besonders nach bem Jahre 1631 häufigen Eruptionen zum Trot, die am Juße bes feuerspeienden Berges gerftreuten Dörfer fich noch fortwährend erweitern; und wenn die anmuthigften Billen, reigender als die bes alten Herculanum, sich tagtäglich vervielfältigen, die Abhange und ben Bergesfuß, die fich im Meere fpiegeln wie mit Ebelfteinen schmückend, bann ift man wohl gezwungen, zu gestehen, bag in dieser so eigenthümlichen Gegend bas ferne Echo bes Horazischen carpe diem noch nicht verklungen ift.

Portici, ben 19. März 1888.

Anmerkungen.

¹ Coppola, Ricerche chimiche sul Stereocaulon vesuvianum 1872. Afche durchschnittlich 11,16 % von der trocenen Materie.

	Hauptfächliche						Bestandtheile				bes	Stereocaulon.					
Riejel																	46,40
Gijeni)Įh	b															20,40
Alaur	ī																11,13
Ralt																	14,48
Magn	efic	a															2,41
Rali																	2,28
Phos	pħo	rjä	iure											•		@	97,40 Spuren.

Roth, Petrographie ber plutonischen Gesteine 1869 p. C. I.

Besi	ıvijch	e La	Da
1831	unb	non	1867/8

Riefel .							46,41		46,94
Alaun .		٠.					19,67		21,35
Eifenort	b.						6,88		7,27
Gifenogn	bul	ι.					4,17		4,96
Magnefi	α.						5,23		3,78
Ralt .							10,58		9,69
Natron		,					0.00		0,62
R ali .									5,57
						-	99,00		100,18.

- ² Licopoli, Storia naturale delle piante critto-gamiche che nascone sulle lave vesuviane Napoli 1871 p. 41.
- 3 Um einige Rachweise über die Begetation bes vesuvischen Regels vor dem großen Ausbruch des Jahres 1631 zu liefern, möchte ich hier einige Stellen der Schriftsteller jener Beit aussuhren.

Pighius Campenfis, Hertules Prodicius, Coloniae 1609, Seite 340 berichtet über den Krater wie folgt: Superius enim crateris labrum non secus ac amphitheatri sedilia decliva terra, eineridusque superfusis fertile est; et viret adietidus magnisque arboridus udi solis calor penetrat atque caelestidus pluviis irrigatur. Man wird sich übrigens nicht wundern über das Bortommen der Tannen auf dem Gipfel des Regels, wenn man bedenkt, daß sich auch heute noch die Birke auf dem höchsten Gedirgskamme bes Monte Somma sindet, und daß die Tannen, wenn auch eingeführt, auf den höchsten Punkten der nahen Monti Stadiani üppig gedeihen.

Braccini, Dell' incendio fattosi nel Vesuvio ai 16. Dicembre 1631. Napoli 1632. Hinsichtlich bes Regels brückt er sich folgenbermaßen auß: Und er war sast überall unfruchtbar und steil, wenngleich gewisse kleine Bäume und einige Ginster da waren. Den Krater alsbann beschreibend, sett er hinzu: Bon diesem Ball (bes Kraters) stieg man hinab zu einer kleinen Fläche, wo es auch verschiedene Kränter, jedoch nur bünn zerstreut, gab: dann ging man durch gewisse kurze Bege dis zum Grunde sast eine italienische Meile senkrecht hinab und zwar nicht nur die Menschen, um Holz zu sammeln, sondern auch die Thiere, so kleine wie große, um zu weiden, denn überall, dis wohin nur die Sonne drang, war alles mit Kräutern und Bäumen, — wie Eichen, heimbuchen, Edeleschen, Ahornbäume, Spindelbäume, Rainweiden und Aehnliches — bedeckt (Bäume, die noch heute die Wälder des Monte Somma bilben).

Silvestro Viola Napolitano, Historia del Monte Vesuviano, 1631—49
— nicht herausgegebene Handschrift, welche in ber sehr reichen sismischen Bibliothek bes Alpenklubs, Sektion Reapel, ausbewahrt wird — beschreibt

bie Begetation bes Regels und bes Kraters folgenbermaßen: "Auf seinem Gipsel sieht man nichts anderes als Gestrüppe und unnügliche Pflanzen. benn es giebt bort nur wilbe Bäume, unwegsame Wälber, jedoch voll von buftenden und warmen Kräutern, wie es von mir beobachtet wurde, als ich vor dem Ausbruch dort war. . . . Wan stieg dann die Böschung (im Krater) hinad auf eine kleine Ebene, wo sich Kräuter verschiedener Art, und gegen menschliche Krankheiten sehr nügliche Pflanzen sanden. . . . So sah ich es im Wonat Wai des Jahres 1625, da ich aus Reugier hinging."

4 Braccini l. c. fiber die Begetation des Atrio del cavallo berichtend, sagt Folgendes: "Zwischen dem einen und dem anderen jener Berge (Monte Somma und Besud) sand sich eine Ebene, welche man Atrio nannte, an einigen Stellen eine italienische Weile breit, an anderen weniger, ganz von Beibekräutern bedeckt, wenngleich es auch ein Garten voll von Arzeneikräutern und ofsizinellen Pstanzen war, die gegen die menschlichen Krankheiten sehr nützlich sind."

Um zu bestätigen, was Braccini angiebt, daß nämlich jener Atrio ein mahrer Garten von Arzneilräutern mar, führe ich bie offizinellen Bflanzen an, welche man noch heute auf ben Anhöhen unferes Bultans fammeln tann. Bon ber großen Ungahl beschränke ich mich nur die folgenden gu erwähnen: Clematis vitaba, Ranunculus lanuginosus, Helleborus foetidus, Delphinium cardiopetalum, Chelidonium majus, Reseda fruticulosa, Cistus salvifolius, Helianthemum vulgare, Viola odorata, Saponaria officinalis, Androsaenum officinale, Hypericum perforatum, Geranium Robertianum, Pistacia Lentiscus, Genista tinctoria, Psoralea bituminosa, Rosa canina, Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Scabiosa Columbaria, Tussilago Zarfara, Jnula Viscosa, Artemisia arborescens, Campanula Rapunculus, Vinca major, Erythraea Centaurium, Datura Stramonium, Hyosciamus albus, Verbascum Thapsus, Origanum vulgare, Thymus Acynos, Melissa officinalis, Teucrium Chamaedrys, Plantago major, Phytolacca decandra, Mercurialis annua, Urtica dioica, Orchis maculata, Tamus communis, Smilax aspera, Ruscus acculeatus, Asparagus acutifolius u. f. w. und bann bie oben genannten Farnen.

- ⁵ Pasquale, Flora vesuviana et caprensis comparatae. Neapel, 1869.
- Oerjesbe Bighius Campenfis l. c. p. 338 beschreibt die Fruchtbarfeit unseres Aderbodens wie solgt: Tantas igitur commoditates rerum omnium adsert incolis suis Paradisus Italiae, forentissimus ille Neapolitani territorri tractus. . . . Esurgit (Vesuvus) namque solus in altum e planicie sertilissimorum agrorum. . . Vestitus est etenim majore ex parte circumcirca Vesevus pulcherrimus vineis, ut colles agerque vicinu.

Silvestro Biola l. c. fügt hinzu: Seine Steigung (des Besuds) ist nicht sehr abschüffig und steil, und barum ist er berühmt nicht nur durch die An(340)

muth bes Ortes, burch die milbe Temperatur der Luft, durch die Fruchtbarteit des Bodens und durch die Ueberfülle der verschiedenen vortrefflichen Früchte, denn am Fuße allein ift er voll von Weinreben und fruchtbaren Baumen, sondern auch durch die guten und edlen Weine, die er hervorbringt.

⁷ Casoria, Studii e ricerche sul terreno del podere Santa Croce in Ponticelli (presso Napoli 1884).

Die Ergebniffe ber Analnfen.

-	Boben.	Untergrund.
Riefelfaure	50,238	. 43,971
Phosphorfaure	0,325	. 0,215
Gijen. und Alaunogyd	21,236	. 20,793
Raft	7,847	. 11,920
Magnefia	3,545	. 0,931
Rali	4,493	. 4,297
Matron	3,925	. 2,725
Entwidelte Roblenfaure	0,217	. 5,670
Hygrostopisches Wasser 120	3,240	. 4,730
Berluft im Feuer (ohne organische Materie)	3,530	. 2,957
Organische Materie	0,352	•
Richt bestimmte Materien und Berluft	1,052	. 1,791
	100,000	100,000

Daß die Zusammensetzung des Bodens und des Untergrundes nicht setz verschieden ist von jener des grauen und des gelben Tufsteins, welche im ganzen vulkanischen Gebiete sehr gemein sind, beweist die von Ricciardi ausgeführte Analyse (1884).

Tufftein	del Fosso di Pollena	Tufftein ber Piana di Massa.
SiO ²	46,48	45,07
Al ² O ³	18,73	16,33
Fe ² O ³	2,24	1,13
FeO	3,04	6,30
CaO	11,75	10,58
MgO	3,56	4,19
K ² O	4,4 3	3,63
Ka ² O	2,81	1,72
Berluft im Feu	er 7,66	11,14
	100,70	100,09

Man vergleiche biese Analysen bes Bobens, des Untergrundes und ber vulkanischen Tuffteine, und es wird eine erhebliche Aehnlichkeit in ber Busammensetzung bes vesuvischen Erbreichs und jener schon zu Anfang bieser Abhandlung mitgetheilten ber Laven in die Augen springen.

8 Gagliardi, Dell' agricoltura Ercolanese. Atti. R. Aft. Incorag. Reapel 1811. Band I, Seite 304, berichtet wie folgt: "Die verschiebene Bobe, b. h. bie Tiefe bes vulfanischen Bobens macht es nothig, daß einige Gruben bis ju 45 guft vertieft merben muffen. Der Weinftod muß, um angehen und gebeiben zu tonnen, mit feinen Burgeln bie barunter liegenbe Lava ober alte Erbe (por 1631) berühren. Und wenn man nicht so lange Reifer hat, pflegt man ben Grund ber Grube mit einer Mifchung von Stallmift, Stroh und trodnen Blattern bis gu bem Buntte auszufullen, wohin bas Reis gelangt . . . Darum (Seite 312) follte man bie alten Gebrauche achten und nicht mit hochtrabenben Worten Diejenigen bes Borurtheils bezichtigen, die, burch an Ort und Stelle gemachte Erfahrungen überzeugt, ju gewissen Methoben gezwungen find, bie fich von ben gewöhnlichen Regeln, welche die Biffenichaft vorschreibt, zu entfernen icheinen . . . Diejenigen, die unsere Agrifultur zu verbeffern gesucht haben, hatten guvor bie verschiebenen burch Rlima, Lage und Beschaffenheit bes Bodens bedingten Berhaltniffe nicht wohl untersucht; und nicht gebacht, bag ber ichlechte Erfolg ber Neuerung bie Borurtheile bestätigen werbe." Es erhellt baraus zur Benüge, bag bie tiefen Schächte wie auffaugenbe Brunnen wirten.

Gasparini, Osservazioni su le viti e le vigne del distretto di Napoli. Ann. Civ. del regno delle due Sicilie. 1884. Beft 69 Seite 60, fagt bei Gelegenheit bes tiefen Bflanzens ber Setlinge, ber neapolitanische Bauer halte bafür, baf ber untere Theil bes Settlings im ersten Rahre mit seinem eigenen Safte bie Burgeln ernährt, welche fich nabe an ber Oberfläche bes Bobens erzeugen, und bie fonft bei ihrem ersten Sproffen burch die Trodenheit und Barme verborrt fein murben. Diese Ansicht möchte nun zwar geringen Worth haben ober auch gang falfch fein, nichts. bestoweniger haben wir teine sichere Erfahrung, um fie zu betämpfen." Die Gruben muffen tief fein, die Setlinge konnen ein wenig mehr als einen Meter lang fein, benn welche Lange ber Setling auch haben moge, bie Burgeln erzeugen fich jelten in einer mehr als einen Meter betragenben Tiefe. Dessenungeachtet versichert Semmola: Delle varietà dei vitigni del Vesuvio e del Somma, Napoli 1848 pag. 85: "Die lange Erfahrung hat uns gelehrt, bag bei jener Tiefe die Setlinge beffer gebeiben, obgleich man bie hauptfächlichften Burgeln bes angehenden Beinftode nicht über amei bis funf Jug antrifft."

Omes, Sulla melata o manna e sul modo di combatterla, Napoli 1885. Die Rebstöde, welche auf dem novesche genannten Boden, das heißt auf den Berwitterungsprodukten, die sich auf den Laven anhäusen, angebaut werden, sind immer üppiger, weil die Schlacken der untenliegenden Lava eine wahre natürliche Drainage darstellen. Diese Ländereien heißen auch mascose oder di fuoco, und ihr Untergrund, vermischt mit Ge(342)

fteinen und Schladen ter aufeinander folgenden Ausbrüche wird Pozzolana di fuoco = Bozzolanerbe genannt. Um mehr noch die Fruchtbarkeit bes Erbreichs zu bestätigen, welches bie Laven bebedt, und bie vor allem ber natürlichen von ben Schladen gebilbeten Drainage zu verbanten ift, fagt Gagliardi l. c. 304, von ben auf ben Laven machsenben Reben fprechend, alfo: "Dort werben bie Beinreben fraftiger, gebeiben fippiger und geben mehr Trauben, aus welchen ein edlerer Bein bereitet wird." tieferen Theilen ber novesche erscheint manchmal die Moseta, b. h. es findet eine Ausftrömung von Rohlenfaure ftatt, die ben barüber ftebenben holzichten Gemächsen und nach Aussage ber Bauern, besonders ben Feigen töbtlich ift.

10 Gasparini l. c. zieht es vor, bie Weinrebe boch zu ziehen, als fie niebrig zu halten, benn, bie Beschaffenheit bes Bobens von Reapel ift eine folche, daß berfelbe schnell Kräuter erzeugt, die, den Thau anziehend, die Urjache werden, daß die Trauben nahe am Boben fehr leicht ber Fäulniß unterliegen. Sei es nun barum, ober fei es wegen ber Beichaffenheit bes Bobens, ber leicht ftaubig wird und wegen ber nahe am Erdboben fo geringen Bentilation: die Thatsache ift, daß die Traube in geringer Entfernung vom Boden mit Leichtigkeit in Faulnig übergeht.

11 Derfelbe Basparini l. c. fagt bei Belegenheit ber mit ber Pappel verbundenen Rebe: "Sinfichtlich ber ichlechten Qualität bes Weines, welcher aus jolden an ber Pappel gezogenen Reben erzielt wird, beachtete man, bag dieselbe reichlichen Ersat findet in dem Sanf, Lein, Getreide, Türkisch-Rorn und anderem, mas zwischen ben Weinftoden angebaut wirb. . . . Da mir fomit bie gegenwärtige Rultur bes Beinftods in vollftem Ginklang mit ben Beburfniffen bes Bolfes und einer großen hauptftabt gu fteben icheint, fo wunte ich nicht wie man biefelbe mit sicherem Bortbeil abanbern fonnte.

12 Pulcherrimus atque optimi vini Graeci largitur Vesevus vel Vesuvius mons. (Pighius Campensis. l. c. p. 628).

13 Ricciardi, Ricerche chimiche sulle lave dei dintorni di Catania

¹⁴ De Gasparin in Comp. rend. 1881 I. S. 1322.

Phosphorfaure ausgebrudt in Zehntaufenbftel bes Gewichtes des Körpers und gefunden in den Lavillen von

Monte Somma										0,0080
Bwischen Somma und ber	c	Ein	fie	bel	ei					0,0078
Torre del Greco										0,0036
Pompeji										0,0016
Amphitheater von Capua .										0,0065
Aetna										

Der Reichthum an Rali, bas vom Ronigswaffer angegriffen wirb, ift

außerordentlich; von $25-45\cdot$ Tausenbstel vom Gewichte des analisirten Rörpers.

- ¹⁵ Palmieri, Sulla cenere lanciata dal Vesuvio nell' aprile del 1876. Napoli 1876.
- ¹⁶ Semmola, Delle varieta dei vitigni del Vesuvio e del Somma, Napoli 1848.
- 17 Die von den vulkanischen Aschen verursachte Fruchtbarkeit wird auch von alteren Schriftstellern bezeugt. So fcreibt Gagliarbi l. c. Seite 311: "Aber mehr als jeber andere Dunger nütt bort die Afche, die ber Befuv ibeit, wenn er in Born gerath. Diese Afche ift ein außerst toftbarer Es ist freilich mahr, bag fie bei ihrem Fall bie Sproffen ber Beinreben und ber Baume verbrennt, aber fie erfest bann nach zwei Nahren ben Schaben in freigebigfter Beife. Die überrafchenbe Ernte bes Jahres 1808 verbantte man ber Afche, bie ber Besub im Jahre 1806 auswarf. Es ist eine beständige Beobachtung, daß die Afche erft nach bem zweiten Jahre ihres Falles nuglich wird." Bighius Campenfis l. c. p. 338 fagt: Itaque cineres ejus flammis dispersi per agros proximos, item saxa, glebaeque ignibus excoctae, pluviesque dissolutae, mirifica stercoratione lactificant et faccundant omnia ut nunc appositae vulgus agrum atque Montem ipsum Summam appellet a summa vini nobilissimi atque optimorum fructum abundantia. Schlieflich berichtet Caffioboros Buch 4, inbem er vom Aetna spricht: Vomit fornax illa perpetua puniceas quidem sed fertiles arenas, quae licet diuturna fuerint adustione siccatae, in varios foetus suscepta germina mox producunt, et magna quadam celeritate reparent, quae paulo ante vastaverant.

Berlagsanftatt und Drumerei 3.-6. (vormals 3. f. Richter) in Samburg.

In ber "Sammlung gemeinverftanblicher, wiffenfchaftlicher Bortrage" ift erschienen :

Ueber Zoologie und Botanit.

(46 Sefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf. = 23 Mart. Auch 24 hefte und n	matir histor
Rategorie nach Ausmahl, wenn auf einmal bezogen, a 50 Pf.)	rear areler
de Bary, Neb. Schimmel u. hefe. Mit 9 holzschn. 2. verb. Aufl. (87/88)	M. 1.60
Bolan, Der Elephant im Krieg und Frieden und seine Berwendung	4
in unseren afrikanischen Kolonien. (R. F. 30)	· 1
Bou, Ueber elektrische Fische. (210)	60
Claus, Der Bienenstaat. (179)	. — .75
Cohn, Neber Batterien, Die fleinsten lebenben Befen. Dit Solefdn. (165)	80
— Licht und Leben. 2. Aufl. (80)	60
Engler, Ueber das Pflanzenleben unter der Erde. (346)	·60
Fritich, Die elettrischen Fische im Lichte ber Descendenzlehre. Mit	
7 Holzschnitten. (430/431)	1.60
Goebel, Neber die gegenseitigen Beziehungen der Pflanzenorgane. (453)	·60
Soppert, Ueber bie Riefen bes Bflangenreiches. (68)	60
gesch, lechtes 4. Aust. (52/53)	. 1.60
- Ueber Arbeitstheilung im Ratur- und Menschenleben. Mit 1 Titel-	1.00
fupfer und 18 Holzschnitten. 2. Abzug. (78)	· 1.—
— Das Leben in den größten Meerestiefen. Mit 1 Tietelbild	
in Rupferstich und 3 Solzschnitten. (110)	• 1
Sarimann, Die menschenähnlichen Affen. Mit 12 Solzschnitten. (247)	1.60
hertwig, Der Zoologe am Meere. (371)	·60
Joseph, Die Aropsteingrotten in Rram und die denselben eigen-	co
thümliche Thierwelt. (228)	·60 · 1.60
Querffen, Die Bflanzengruppe ber Farne. Dit Holzschnitten. (127)	— .75
Marihall, Deutschlands Bogelwelt im Bechjel ber Beit. (R. F. 16)	1
v. Martens, Burpur und Berlen. Dit Slogichnitien. (214)	1.20
Dibbins, Das Thierleben am Boben ber beuichen Dit u. Rorbiee. (122)	60
Matter, Aug., Ueber die erfte Entstehung organischer Wesen und	
beren Spaltung in Arten. 3., burch eine Beurtheilung ber Lehre	•
Darwin's vermehrte Aufl. (13—13 c)	· 3.— · 1.—
Münter, Ueber Korallenthiere. Mit 1 Tafel Lithographien. (163). — Ueber Muscheln, Schneden und verwandte Weichthiere. (260).	1
Ragel, Die Liebe der Blumen. Mit 10 Holzschnitten. (474)	1
Bagenstecher, Neber die Thiere der Tieffee. (315/316)	1.20
Bfuhl, Thierpflanzen und Bflanzenthiere. (373)	60
— Bas geboren ist auf Erden — Duß zu Erd' u. Asche werden. (398)	75
Potonie, Die Pflanzenwelt Norddeutschlands in den verschiedenen	
Zeitepochen. (R. F. 11.)	60
— Das Stelet der Pflanzen. Mit 17 holzschnitten. (382)	1
Rees, Ueber die Natur der Flechten. Dit 10 Holzschnitten. (320)	· 1.— · —.60
Semper, Ueber bie Aufgabe ber modernen Thiergeographie. (322) Strider, Geschichte ber Menagerien und ber zoologischen Garten. (336)	1
Comment Selagiagie ver meinigerien und ver goviogifalen Gatten. (330)	. 1

Berlagsanftalt und Bruderei 3. G. (vormals 3. J. Richter) in Samburg.

Birchow, Menichen- und Affenschäbel. Mit 6 Holzschitten. (96) M. — . 80 Weißmann, Ueber bas Bandern ber Bögel. (291)
11eber Metallurgie, Mineralogie und Geologie. (39 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf. = 19.50 Mart. Auch 24 hefte und mehr dieser Kategorie nach Auswahl (wenn auf einmal bezogen) à 50 Bf.) Berendt, Geognostische Blide in Alt-Breußens Urzeit (142) 60 Brann, Alex., Die Eiszeit der Erde. Zweite vermehrte Aufl. (94) . 1
Keefeld, Der Diamant. Mit 17 Holzschnitten. (241)
Röhl, Erbbeben und Bultane. Hierzu eine Kupfertasel. (202) 1.20 Roeggerath, Der Laacher See und seine vulkanischen Umgebungen. (104)
und 1 Kreidezeichnung. (185)
Roth, lteber die Steinkohlen. 2 Abz. (19)
v. Seebach, Der Vultan von Santorin nach einem Besuche im März und April 1886 geschildert. Mit 1 Holzschuitt. 2. Aust. (38) — .80 — . Ueber die Wellen des Meeres und ihre geologische Bedeutung. (153) — .60 Uhlig, Ueber das Vorkommen und die Entstehung des Erdöls. (489) — 1.— Beger, Der Graphit und seine wichtigsten Anwendungen. (160)60 Jaddach, Die ältere Terttärzeit. Sin Vild aus der Entwicklungsgeschichte der Erde. 2. Abz. (86)
Birtel, Die Umwanblungsprozesse im Mineralreich. (136)

7111 , 175 3

Samm \$ 1 n 16 1889

gemeinverftändlicher wiffenfchaftlicher Porträge,

begründet bon

And. Firchow und Fr. von Golhendorff,

herausgegeben bon

And. Vircow.

Neus Folge. Pierte Serie.

(Beft 78- 96 umfaffenb.)

Peft 81.

Meber

Wesen und Bedeutung der Homerfrage.

Von

Dr. Sermann Sagen, orb. Brofeffor ber Nafficen Bhilologie an ber Uniberfitat Bern.

Damburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter). 1889.



O



Soeben ift ericienen:

Weil ma' in d' Welt tang'n.

Gedichte in oberösterreichischer Mundart

non

Carl Achleitner.

Breis eleg. geh. 1.60 Mt., eleg. geb. 2.50 Mt.

Nach

Pänemark und Schweden.

Gine vergnügliche Touristenfahrt

von

Otto Rieß.

Preis eleg. geh. 1.50 Mt.

Urtheile der Breffe.

Der Berfasser schilbert in gefälliger, häufig humoristisch angehauchter Darstellung seine Reiserlebnisse auf der Tour von Berlin über Hamburg und Frederikshavn durch tas Kattegat nach Glethenburg, von dort nach Stockholm und dessen Aungebung, durch den Göta-Kanal nach Masmoe und dann nach Kopenhagen und bessen Rachbarschaft. Es ist tein Reisesshrer, der uns hier geboten wird, sondern eine Schilberung von Land und Leuten, die also Jedem, der sich sür die nordischen Länder interessirt, Interesse bietet. Aber auch der Tourist wird in dem Buche nanchen Fingerzeig für die zwecknäßige Gestaltung einer Reise sinden. ("Rostocker Zeitung," den 14. Juni 1889.)

Gestaltung einer Reise sinden. ("Roftoker Zeitung," den 14. Juni 1889.)
"Nach Jänemark und Schweden" betitelt sich eine, in der Berlagsanstalt und Druderei Actien Gesellschaft (vorm. J. F. Richter) in Hamburg erichienene "vergnügliche Touristenfahrt", welche Otto Rieß zum Berfasse hat, der uns seine Reise nach dem "Lande der Witternachtsonne" in einem 138 Seiten umfassenden Buche in anziehender, humorvoller und zugleich besehrender Beise zum Besten gibt, so daß wir nicht umbin können, unsere Leser auf dieses treffliche Buch ausmertsam zu machen und ihnen auf Aungelegentlichste die Lektüre desselben zu empsehlen.

("Wiener Bade- und Reise-Journal," den 27. Juni 1889.) An dieser fröhlichen Fahrt wird jeder Leser im Geiste mit Bergnügen theilnehmen. Die Tour geht über Hamburg nach Gothenburg und von bort über Stockholm, Motala, Mjölby, Malmö, Kopenhagen und Kiel. Der Autor hat mit scharfem Blick alles Interessante fixirt und es in frischer und unterhaltender Darstellungsweise wiedergegeben.

("Samburger Fremdenblatt," ben 5. Juni 1889.)

Heber

Wesen und Bedeutung der Homerfrage.

Bon

Dr. Sermann Sagen, orb. Professor ber Maffichen Philologie an ber Universität Bern.



Berlagsanstalt und Druckerei A.G. (vorm. J. F. Richter).
1889.

Das Recht ber Ueberfepung in fremben Sprachen wird vorbehalten.

Bor awei Jahren* fprengte eine glanzende Ravaltade über bas Blachfelb von Marathon. Boran ein wißbegieriger beutscher Bring, bem es ber himmel von hellas angethan, ihm gur Seite ein ältlicher Herr mit schneeweißen Loden und jugendlich bligenden Augen, von unterfetter, behabiger Geftalt, bem man es fofort ansah, daß er fich auf bem Ratheber heimischer fühlte, als im Steigbügel. hier waren bie perfischen Satrapenknechte ans Land gestiegen, von bort stürmte ihnen Miltigbes tobesmuthig entgegen; da stießen sie zuerst aufeinander; nun wieder rückwärts wilbe Flucht ber Barbaren, unaufhaltsames Nachbrängen ber hellenen bis zum Rande bes Meeres, ja tief bis in die Wogen Da plötlich strauchelt das Pferd des Professors, brei Bochen später weinte das alte Tergeste an seiner Leiche. seltsamer Borahnung hatte er wenige Tage, nachbem er ben Maffischen Boben, bas Biel seiner glübenbsten Bunfche, endlich betreten, fich felber, wie ein echter humanift, fein Spitaphium aeidrieben:

Hermann Köchly, ber sehnlichst Athen zu schauen geharret, Schaut' es, und als er's geschaut, tras ihn der Moira Geschoß. natürlich in seinem geliebten Griechisch, stolz und ergeben und boch dabei mit schafthaftem Anflug:

'Αρμίνιος Κοιχλύς, ὅτ' ἀεί τ' ἐπόθησιν, 'Αθήνας 'Οψὲ τυχών Ιθέειν Μοϊραν Ιθεν θανάτου.

(847)

^{*} Der Bortrag wurde am 9. Januar 1879 gehalten. Sammlung. R. F. IV. 81.

Den Manen bieses echten Mannes, des mächtigsten Förderers der Homerfrage in neuerer Zeit, dem der Bortragende begeistert zu Füßen gesessen, sollen die heutigen Worte geweiht sein.

Rlein zwar bie Gab', boch von Herzen.

Unter Homerfrage versteht man ein Zwiesaches; erstlich: hat ein und berselbe Dichter sowohl Ilias als Odyssee geschaffen?, zweitens: sind Ilias und Odyssee, jede einzeln betrachtet und als Werke verschiedenen Ursprungs erkannt, die Geistesarbeit je eines einzigen Dichters, oder das allmählich zusammengewachsene Produkt einer längeren Reihe verschiedener Ingenien und mehrerer Epochen?

Was sonst noch unter bem Namen bes Homeros in alter Reit umlief ober sich bis auf unsere Reiten gerettet hat, ift von vornherein von dieser Frage ausgeschloffen geblieben. schwerfällige Masse bes epischen Ryklos, jener zur Erganzung ber homerischen Epen um beibe herum und zwischen benfelben aufgehäuften Lieberkomplere, die jahrhundertelang den Ramen Homeros an der Stirne trugen, bis die alexandrinische Kritik sie ausschied und ihren rechtmäßigen Berfassern wieder auftellte, fo ferner die vielgeftaltigen Symnen, der Frofch und Mäusetrieg, ben man ebenfalls einem bestimmten Ramen zuwies, ber im Ton verwandte Margites, ben freilich noch Ariftoteles als homerische Borlage ber Komöbie aufgeftellt, endlich die kleinen schnurrigen Gebichtden, welche ber sogenannte Berobot in seiner läppischen Biographie Homers so wunderlich auf den Faden einer Quafi-Lebensbeschreibung gereiht hat. Alles bieses wurde nicht in ben Bereich ber Frage gezogen, nicht nur weil es an Bebeutung ben zwei großen Epen nicht gleichkommt, sonbern vornehmlich beshalb, weil bereits bas Alterthum bei feinen Somerftubien bavon Umgang genommen hat.

Die Homerfrage erscheint in ihrer Totalität als das Produkt ber letten achtzig Jahre. Aber in gewissem Sinne ist sie schon von den Alten ventilirt worden, allerdings mit einer Zurüchaltung, von welcher die Neuzeit sich frei gemacht hat, die aber für damals ausreichend erklärt wird. Homer ist so innig mit allem, was hellenisch heißt, verwachsen, er ist so entschieden und spezisisch national, daß man wohl begreift, daß das Alterthum an eine völlig objektive Betrachtung nicht herantreten konnte. Um so bemerkenswerther und gewichtiger müssen uns die einzelnen Symptome erscheinen, welche bereits damals der heutigen Frage vorgearbeitet haben.

Und zwar finden wir hier Material bereits für beibe Ab. . . theilungen ber Homerfrage.

Die Einheitlichkeit bes Dichters von Ilias und Odyssee haben schon im dritten Jahrhundert v. Ehr. die sogenannten Chorizonten, die "Trennenden" bekämpft. Man suchte sie freilich todtzuschweigen, sprach von einem "Paradoxon" des Kenon und Hellauitos und behielt schließlich den Sieg. In der That ist das, was in der der Hauptmasse nach auf Aristarchs und seiner Schule Studien zurückgehenden Scholiensammlung des cod. Venetus A. über die Chorizonten zu sinden ist, nicht gerade vertrauenerweckend: doch pflegen in derartigen Kontroversen nur die besonders schwachen Punkte hervorgehoben und siegreich widerlegt zu werden, wie man zum deutsichen Beispiel aus der Art und Weise ersehen kann, wie der Vergilerklärer Servius den aus seinem Terenzkommentar sehr vortheilhaft bekannten Donatus behandelt hat.*

Die Opposition der Chorizonten, welche die Flias als Werk homers annahmen und die Odhsse verwarsen, gründete sich, joweit die Citate ein Urtheil erlauben, theils auf sachliche, theils auf sprachliche Widersprüche: auf sachliche, wie wenn betont wird, in der Flias habe Releus 12 Sohne (13, 692), in der Odhsses 3 (13, 295); Areta erscheine in der Flias (2, 649)

Aristarch, welcher eines seiner kritischen Beichen, die Diple, öfters gegen Diejenigen anwandte, so da behaupten wollten, Isias und Obyssee rührten nicht vom gleichen Dichter her, ist die Kunde einer solchen Bermessenheit doch auch außerhalb jener Sphäre auf die spätere Beit gekommen, ein Beweis dafür, daß ihr Zweisel nicht einsach zu unterdrücken war. So erwähnt Seneca in seiner Schrift De brevitate vitae cap. 13 an einer Stelle, wo er von Untersuchungen spricht, die auf die Erstellung eines glücklichen Lebens keinen weiteren Einfluß ausübten, auch die Frage, ob Isias und Odyssee dem nämlichen Verfasser zuzusschreiben seien.

Doch das sind immerhin nur versprengte Reste: im großen und ganzen hielt sich die Folgezeit an die verurtheilende Polemik Aristarchs, des antiken Kritikers xax' &50xsv. Das weiteste Zugeständniß, das man betreffs der Isias und Odhssee machte, war die in einigen Lebensbeschreibungen Homers sich sindende Bemerkung, daß beide nicht zur gleichen Zeit entstanden seien. Dabei konnte man sich jedoch nicht darüber einigen, welches Gedicht das frühere und welches das spätere sei. Diesenigen, welche den Schwerpunkt homerischer Dichtung in die Isias verlegten, erklärten diese für Homers spätestes, weil eben vollendetstes Werk: Andere, wie Longinus, welche die in beiden Gedichten behandelten Verhältnisse, als den Schauplat des Kampses und des sprühenden Jugendmuthes, lieber der Jugend Homers

mit 100 Städten ausgerfistet, in der Odusse mit 90 (19, 174); Aphrodite heiße in der Flias (21, 416) Gemahlin des Ares, in der Odusse (8, 270) Gattin des Hephästos; auf sprachliche, wenn sie hervorheben, das Wort προπάροιδε, welches vor bedeutet, werde in der Flias nur örtlich, in der Odusse nur zeitlich gebraucht; auf beides, wenn die Chorizonten betonen, daß in der Odusse mehr hausbadene Worte (εδτελή λεξίδια) vortämen, in der Flias dagegen mehr hervische, gewählte Ausbrücke.

zuschreiben, die Obhssee dagegen als das Abbild gereifter Mannesersahrung seinem höheren Alter.

Die Gegenwart hat ben schüchternen Bersuchen ber Chorizonten vollftanbig Recht geben muffen. Daß beibe Gebichte einem und bemselben Saupte entsprungen seien, tann bei ber weitgreifenden und vielfachen Berschiedenheit nicht mehr festgehalten werden. Die Obpsfee zeigt bei zunehmender Berinnerlichung entschiedene Abnahme bes Blaftischen: von bem einfachen Sulfsmittel, bas Erzählte zu klarer Anschauung zu bringen, vom Gleichniß, macht gegenüber ber Ilias bie Obuffee nur noch mäßigen Gebrauch; bort finden wir an 200, hier nur gegen 40 Bergleiche. Und biese Gleichnisse selbst unterscheiben sich wesentlich voneinander: in der Mias werden sie im ganzen mehr aus bem Naturleben genommen, in ber Obpsfee liefert bie menschliche Betriebsamkeit vorherrschend ben Stoff. Kerner erscheinen in ber Ilias Götter entweber als robe Raturfrafte ober einfach als potenzirte Menschen, mit allen großen und kleinen, ebeln und unebeln Leibenschaften ber Erbe ausgestattet: Die Obyssee zeigt sie uns in erhabener Gestalt als ethische, überirdische Ge-Diese fortgeschrittene Ibealisirung ber Sötter in ber walten. Obyffee erklart es auch, warum hier bas Streben ber Menschen, mittelft ber Mantit ben Schleier ber Butunft gu luften, weit ftärler betont wird, als in ber Ilias. Dazu ift noch zu rechnen bas entschiedene hervortreten ber geiftigen That in ber Obyffee gegenüber ber roben Rörpertraft, die auffallende Bunahme ber philosophischen Clemente in Geftalt bes Inomischen, die hervorragende Rolle, welche neben anderen Rünften vornehmlich bie Runft bes epischen Gesanges, verkörpert in Phemios und Demobotos, spielt, mahrend in ber Ilias ihrer nur spärlich gebacht wird, endlich noch die bezeichnende Thatsache, daß trop der vielen ftofflichen Berührungspunkte, welche fich zwischen Ilias und Obhsse auffinden lassen, die lettere nirgends irgend welche

Notiz von jener nimmt. Dies alles in Verbindung mit tiefgreisender sprachlicher Verschiedenheit und ganz anderer Gestaltung der Komposition läßt den Gedanken an eine Identität des Schöpfers beider Gedichte nicht mehr im Ernste aufkommen. Dabei ist es eine müssige Frage, zu rechnen, wie groß gerade der zeitliche Zwischenraum zwischen beiden Epen anzunehmen sei: jedenfalls war nach dem Gesagten derselbe bedeutend genug, um die Gleichheit der Quelle auszuschließen.

Daß die Chorizonten auch die Frage nach der Einheit von Ilias oder Odhssee für sich genommen in den Bereich ihrer Untersuchungen gezogen haben, dafür sind direkte Belege nicht vorhanden; immerhin hängt es damit zusammen, wenn sich Iene darüber aushielten, daß Ilias 13, 365 von den Töchtern des Priamos Rassandra als eldos àquorn, die Schönste von Gestalt, bezeichnet werde, Ilias 6, 252 dagegen Laodike.

Weit gefährlicher ift ber Einheit von Ilias ober Obuffee bie alte Nachricht, bag bas 10. Buch ber Ilias, bie Doloneia, ursprünglich von homer einzeln und für sich gefungen und erft viel später bem Kontext ber Ilias einverleibt worden sei, sowie bie Runde, daß Aristarch ben 24. Gesang ber Obussee samt ber zweiten Salfte bes 23. Buches als unecht verworfen habe. Dazu tritt bie oft von den Alten wiederholte Behauptung, haß erft burch Beifistratos, also im sechsten Jahrhundert v. Chr., bie bis babin vereinzelt gefungenen Lieber in die beiben aroken Einheiten ber Ilias und Obuffee jufammengefaßt worben feien, ein Sat von fast bogmaartiger Bedeutung, ben namentlich Aelian in seinen mannigfachen Geschichten 13, 13 folgenbermaßen braftisch erläutert: "Die Alten sangen früher die homerischen Gebichte gerftreut, wie "ben Rampf bei ben Schiffen", "bie Doloneia", "bie Helbenthaten bes Agamemnon", "bie Aufzählung ber Schiffe", "bie Batrokleia", "Bektors Auslöfung", "bie Leichenspiele um Patroflos", "ben Bruch ber Gibe", und aus (852)

ber Obyffee: "die Dinge in Pylos", "die Dinge in Lakebaemon", "bie Grotte ber Ralppso", "bas Flog bes Obyffeus", "bie Erzählung bei Altinoos", "bie Kyflopeia", "bie Unterweltsfahrt", "ben Aufenthalt bei Rirte", "bie Erkennungescene amischen Obpffeus und ber Schaffnerin Euryfleia", "ben Freiermorb", "ben Besuch bes Obysseus bei Laertes". Erst spät hat Lykurgos die homerische Poesie zuerst gesammelt nach Hellas gebracht und spater hat baraus Beifistratos Blias und Obpffee gemacht." Josephus betont in seiner Streitschrift gegen Apion (I, 2), wie bie Bellenen erft fehr fpat und mit Muhe fich bie Buchftabentunbe angeeignet hatten und wie es felbst von dem eingeftanbenermaßen altesten Schriftwerke ber Griechen, ben Gebichten bes homer, beiße, daß auch dieser feine Werke nicht schriftlich hinterlaffen habe, sondern daß dieselben lediglich burch bas Bebacht niß aufbewahrt und fortgepflanzt worden feien: erft später habe man bann feine Poefien aus einzelnen Liebern jusammengesett, ein Berfahren, welches auch die vielen barin vorhandenen Wibersprüche ertläre.

In einer anderen Hinsicht hat auch die Bernische Handschriftenbibliothet, die wir Gravissets Bürgertugend und Bongars' Sammlersleiß verdanken, ihr Scherslein zur Aushellung der Einheitsfrage beigetragen, indem sie uns eine werthvolle Notiz über einen nicht unbedeutenden unhomerischen Bestandtheil der Odhssee zusührte. Im 4. Buch von Bergils Georgika findet sich ein Bers, welcher genau einem solchen des 11. Gesanges der Odhsse nachgebildet ist, ja geradezu eine Uebersetzung desselben darstellt. Dieser 11. Gesang enthält bekanntlich die Reknia, d. h. den Besuch des Odhsseus in der Unterwelt. Er war hinabgezogen, um den Schatten des Teiresias wegen seiner Rücklehr zu befragen und trifft daselbst auch noch mit anderen Seelen zusammen von Solchen, die ihm einst nahe gestanden, wie mit seiner Mutter und den Heroen des troischen Krieges.

Außerdem aber findet fich in jenem Befang noch ein ziemliches bebentenbes Stud, in welchem er mit ben abgeschiebenen Seelen einer langen Reihe von Belbenfrauen befannt gemacht wirb, zu benen er burchaus in keinerlei Beziehung steht. Schon biefer Umstand und bann ber ber homerischen Boefie sonst nicht eigene spezifisch genealogische Charafter biefer Berfe macht biefes gange Stud verbachtig, b. h. tennzeichnet basfelbe als frembartiges Einschiebsel, und zwar nicht etwa als ein homerisches, fondern vielmehr als ein Erzeugniß ber hesiobischen Schule, bie mit Borliebe folden genealogischen Aufzählungen zugethan war. Und nun findet man in der That in dem Berner Bergilfober, welcher die fogenannten Berner Scholien enthält, gn bem erwähnten Berfe die Bemerkung beigeschrieben, Bergil habe benfelben aus Besiods Ratalog ber Frauen übertragen. Es geht somit bie genannte Notiz auf eine Tradition zurud, in welcher das befagte Stud bes 11. Gefanges ber Obpffee nicht bem homer, fondern dem Hefiod zugeschrieben mar. Wir wollen gleich beifügen, daß sich noch außerdem mehrere Spuren zeigen, welche beweisen, daß die hesiodische Poefie in den Rompler der homerischen Eingang zu finden gewußt bat: babin gebort in ber Obuffee bie ganze Spisobe vom Seher Theotlymenos, beffen zur Ent. widelung bes Bangen burchaus nichts beitragenbe Rigur nach Böotien weift, und in ber Ilias ber zweite Theil bes 2. Gefanges, ber Schiffstatalog, ber ebenfalls ben Berlauf ber Banblung ftörend aufhält und noch bazu neben bem spezifisch hesiobischen Charafter ber nachten Romenklatur, hochft bezeichnend für feine Berfunft, mit einer übertrieben ausführlichen Schilberung gerabe bes bootischen Kontingents anhebt. Gegenüber biesem entschieben hervortretenden Lokalpatriotismus mag nur noch angebeutet werben, daß in den wirklich homerischen Bestandtheilen ber Ilias ber Lefer noch einmal mit ben Haupthelben ber Achaer bekannt gemacht wird, und zwar in echt poetischer, plastischer Beise (354)

burch ben Mund ber Helena selbst, welche in ber Teichostopie bem greisen Priamus und ben um ihn versammelten Aeltesten ber Troer vom Thurme herab das Griechenheer zeigt. — So weit die direkten antiken Elemente der Frage.

Das Mittelalter hat sich an ber Lösung biefes Problems nicht betheiligt: im Abendland nahm Vergil fast ausschließlich bas Interesse an ber epischen Dichtung der alten Zeit für sich in Anspruch, im Morgenland begnügte man sich mit einem verwässerten Aufguß der landläufigen gelehrten Tradition.

In der Zeit des Wiederaufblühens der Wissenschaften überwog das stoffliche Behagen am wiedererschlossen Alterthum alle derartigen auf die Form und die Komposition gerichteten Untersuchungen.

Eine neue Phase ber homerischen Frage mar ber Reuzeit vor-Man pflegt ihre Geschichte mit Fr. Aug. Wolf zu beginnen und an die Spipe ber bezüglichen Litteratur feine weltberühmten Prolegomena ad Homerum zu stellen, welche im Jahre 1798 erschienen sind. Und dies mit Recht, wenn man babei die fachmannisch-fritische Behandlung und Durchführung ber Frage Dagegen findet fich eine Borahnung bavon, ins Auge faßt. aber lediglich als weiter nicht bewiesene Behauptung aufgestellt, bereits zu Anfang bes achtzehnten Jahrhunderts bei dem genialen Italiener Sambattifta Bico, ber auch in ber Beurtheilung bes historischen Behalts ber altesten romischen Beschichte feine Sebergabe glanzend bekundet hat: nach ihm bezeichnet homer nicht eine bestimmte Berfonlichkeit, sondern nur eine Idee, nämlich ben heroischen Sagenschat seiner Nation; ferner seien gleich ben alten Sagen ber Boller auch bie homerischen Befange ursprünglich nicht niebergeschrieben gewesen, sondern erft, nachbem sie burch bie Hande vieler Bearbeiter gelaufen, zu ber jetigen Geftalt gelangt; endlich ftebe bie Ilias von ber Obuffee minbestens um ein volles Jahrhundert ab. Auch ber große englische Kritiker Bentley hatte einen ähnlichen Zweifel geäußert.

Wolfs Prolegomena kommen zum gleichen Resultat, aber auf dem Wege sorgfältigen Quellenstudiums und streng wissenschaftlicher Wethode, welche das Werk auch hente noch und für alle Zeiten als ein leuchtendes Vorbild litterar-historischer Kritik erscheinen läßt.

Wolf beschränkte sich in diesen Prolegomena, von denen nur ein erfter Theil erschienen ift, auf die bi ftorischen Grunde, welche gegen die Annahme sprechen, daß Ilias und Obpffee in ber uns vorliegenden überlieferten Gestalt als einheitliche und intakt erhaltene Schöpfungen eines einzigen, homer genannten und nach ber vulgären Tradition bem zehnten Jahrhundert v. Chr. angehörigen Dichters zu betrachten feien. Namentlich betont Bolf ben fpaten Bebrauch ber Schreibekunft bei ben Griechen, ber ben Gebanken an eine schriftliche Figirung zweier Gebichte von gegen 38 000 Berfen in jenen Zeiten gerabezu unmöglich mache und zur Annahme nöthige, daß biefe Gefange eine lange Reihe von Jahren (minbestens anderthalb Jahrhunderte) hindurch nur auf bem Wege mündlicher Ueberlieferung auf die Nachwelt Nicht ohne Belang war dabei ber verpflanzt worden seien. Hinweis, daß die Gebichte felbst keinerlei Renntnig ber Schreibefunft verrathen. Dies führte in Berbindung mit ben fonftigen Nachrichten über bie Geschichte ber homerischen Ueberlieferung von felbft gur Berneinung ihrer Integrität. Der Erfolg ber Wolf ichen Schrift war ein ungeheurer, und zwar nicht nur bei Fachgenoffen, sonbern auch bei ben Bertretern ber schönen Litteratur.

So findet man bereits in Herbers Auffatz: "Homer, ein Günftling der Zeit", der fast gleichzeitig, im Jahre 1795, in den Horen erschien, eine auffallende Uebereinstimmung der Ansichten; zunächst über die Berschiedenheit von Ilias und Odyssee: "Wie mich bünkt, haben beide Gedichte jedes seine eigene Luft, seinen

Himmel, seine eigene Zusammensassung der Gestalten in der Ober-, Mittel- und Unterwelt"; dann über die Textüberlieserung solgende bezeichnende Säße: "Wie stand es aber mit der Erhaltung solcher Sesänge im Munde der Rhapsoden? Wochten sie ihren Homer mit der gewissenhaftesten Treue gelernt haben und mit einer Art göttlicher Berehrung wiederholen —, die Leichtigkeit des Berses und der Erzählung selbst lud zu Beränderungen ein." Und an einer anderen Stelle: "Benn man sich die griechische Lebhaftigkeit im Bortrage, im Erzählen, im Extemporiren erdichteter Seschichte einigermaßen vorstellt, so ist ein steises Rezitiren auswendig gesernter Berse, die unter allen Bölkern Griechensands jahrhundertelang dieselben geblieben wären, ganz undensbar."

Ferner erklärten ihre Zustimmung Fichte und Wishelm von Humboldt, bann bekanntlich auch Goethe im Gebichte "Hermann und Dorothea", wo wir lesen:

Erst die Sesundheit des Mannes, der enblich vom Namen Homeros Rühn uns befreiend uns auch ruft in die vollere Bahn! Denn wer wagte mit Göttern den Kampf und wer mit dem Einen? Doch Homeride zu sein, auch nur als letzter, ist schön.

Später freilich änderte Goethe seine Meinung und wollte Homer lieber als Sanzes benten, als Sanzes freudig empfinden. Andere, wie Boß und Schiller, hatten sich von Ansang an nicht damit befreunden können. Unter den Alterthumsforschern wagte sich erst nach und nach und schüchtern die Opposition hervor, dis dieselbe in Nitsich und Welcker zwei thatkräftige Vertreter sand, deren Bedenken nicht wenig dazu beitrugen, daß man auch auf gegnerischer Seite das Problem immer tieser und allseitig zu erfassen bestrebt war.

Eine zweite Epoche in ber Entwidelung ber homerischen Frage knüpft fich an ben Namen Lachmann. Sie beginnt mit bem Jahre 1837, in welchem er ben erften Theil seiner

Betrachtungen über Homers Ilias in der Königlichen Atademie der Wissenschaften zu Berlin vorlas. Hatte Wolf die historischen Grundlagen der sogenannten Einheit seiner Prüfung unterworfen, so lenkte Lachmann den Blick des Kritikers auf die innern Gründe, welche der Annahme einer einheitlichen Komposition entgegenständen, und hob da eine Menge von Widersprüchen der verschiedensten Art hervor, welche, falls man ein Lied um das andere als eine für sich bestehende, selbständige Schöpfung, sei es eines Dichters oder mehrerer, betrachte, ohne weiteres dahinsielen, im anderen Falle dagegen zu unlösbaren Schwierigkeiten führten.

Nicht als ob Lachmann ber Erste gewesen wäre, welcher biese Wibersprüche gefühlt hätte: aber man hatte bieselben unter bem bannenden Einfluß der Tradition, welche nur von einem Dichter und einem Gedichte wußte, unterschätzt; entweder machte man es, wie die Alten mit ihrem bekannten Spruch, daß auch der gute Homer seine Augenblicke habe, wo er einnicke, und setzte sie auf Rechnung des menschlichen Unvermögens, bei gewaltigen weit angelegten Entwürfen zugleich auch auf jede Kleinigkeit, auf jedes Rebending ein wachsames Auge zu haben, oder man suchte sie durch die Annahme von fremdartigen Einschiedeln späteren Ursprungs frischweg zu beseitigen. Lachmanns Berdienst besteht nun darin, daß er den Rachweis liefert, wie bei allen Konzessionen an diese beiden Erklärungsweisen immer noch ein bedeutendes Residuum übrig bleibt, welches eine andere Deutung, als die von ihm selbst versochtene, nicht zuläßt.

Auf bem von Lachmann angebahnten Wege ift Röchly weitergeschritten, indem er namentlich das Gebiet der poetischen Widersprüche ins Auge faßte, so daß man ihn auch geradezu den Bertreter einer dritten Phase der Homerkritik, nämlich der äfthetischen, genannt hat. Röchly hat seine geistreichen Untersuchungen, welche sich im Gegensatz zu den früheren, nur auf die

Ilias eingeschränkten Arbeiten auch auf die Obysse erstrecken, seit 1850 in einer stattlichen Reihe von Programmen niedergelegt, welche stets eine Zierde der Züricher Universität bilden werden und neben dem gediegenen Inhalt sich auch durch seine Slätte der Form und belebte Darstellung auszeichnen. Dazu tritt der im Jahre 1861 unternommene kühne Bersuch, die durch Aussicheidung späterer Zudichtung in ihrer muthmaßlichen Ursprünglichseit wiederhergestellten alten Iliaslieder auch durch den Druck zu sirren und so eine erneute allseitige Prüfung durch Freund und Feind bedeutend zu erleichtern. Endlich hat er auch auf der Philologenversammlung in Augsdurg in glänzendem Bortrag seine Ansichten über die ältesten Bestandtheile der Odysse entwickelt.

Aber auch auf gegnerischer Seite blieben gründliche Untersuchungen ber Frage nicht aus. Ritich faßte seine bereits in ben zwanziger Jahren begonnenen polemischen Schriften später in zwei ausgebehnte Werke zusammen, und neuerbings erschien von Rammer in Königsberg allein über bie Obuffee ein volu. minoser Band, welcher vielfach die überraschenbsten Rugeständ. niffe macht, nicht felten in nichtsfagenbe Blattheiten verfällt, aber auch viele treffenbe Beobachtungen bietet und namentlich badurch werthvoll ist, daß er die der Wolfschen Sppothese abgeneigte Anficht eines Rarl Lehrs an ber Sand ber einichlagenden, in extenso veröffentlichten Altenstücke vor Augen Sowohl bei Nitsch als bei Rammer findet sich freilich bie mertwürdige Intonsequeng, daß sie gur Beseitigung gewisser Unebenheiten ohne Raubern ihre Ruflucht zur Annahme von Interpolationen nehmen, mahrend andere ebenso wesentliche von ihnen als unerheblich bezeichnet werden, und zwar unerheblich sowohl für die Hörer, als für die Momente ber Handlung.

An die genannten Werke, welche als die Markfteine ber Homerfrage zu bezeichnen sind, hat sich, wie es bei allen solchen Untersuchungen der Fall zu sein pflegt, noch eine reiche Litte-

ratur von Spezialforschungen angelehnt, welche balb einzelne Lieber, balb allgemein bas Wesen bes Epos, balb kleinere und größere Gruppen, balb die historische Entwickelung der Frage ins Auge sassen und theilweise von bedeutenden Namen getragen werden, darunter Friedländer, Steinthal, Christ, Kirchhoff, Hartel, Bonitz, G. Curtius. Dabei sehlte es nicht an Solchen, welche zwischen den beiden extremen Parteien der Unitarier und der Anhänger der Kleinliedertheorie zu vermitteln suchten, und diesen ist es namentlich zu verdanken, daß der lange mit zäher Erbitterung geführte Kampf sich heutzutage auf den Boden eines Präliminarfriedens gestellt hat.

Ehe wir auf einzelne Momente ber Frage näher eintreten wolle uns ber Leser gestatten, ihm in turzen Zügen ben Inhalt ber beiben Gebichte ins Gebächtniß zurückzurusen.

Das Lied von ben Kämpfen vor Ilios beginnt mit bem Rorne bes Achilleus, welcher famt feinen Myrmibonen bie fernere Theilnahme am Rampfe verweigert, weil ihm Agamemnon feine Kriegsgefangene, Brifeis, ju entführen gebroht bat jum Erfat für Chryfeis, die er gur Abwehr ber von Apollo gefandten Best auf Achilleus' Berlangen bem Bater guruderstatten muß. Agamemnon führt seine Drohung aus, Achilleus flagt feiner Mutter Thetis fein Leib, und biefe fest es bei Zeus durch, baß er, um Achilleus Genugthuung zu verschaffen, die Troer fortan fiegen laffen will. Darauf beruft Agamemnon auf einen Traum, ber ihm einen Sieg verspricht, bas Achaerheer ausammen, welches zuerst nach Hause zurückeilen will, bann aber zum Ausharren bestimmt wirb. Dann erfolgen große Borbereitungen zu einem gewaltigen Rampf und eine Aufzählung ber beiberseitigen Kriegsvölter. Ein Aweitampf zwischen Paris und Menelaos foll ben ganzen Krieg entscheiben. Menelaos fiegt, ber bem Tobe nabe Baris wird burch Aphrobite gerettet. Ein Pfeilschuß bes Lytierfürsten Banbaros auf Menelaos bricht ben Bertrag, es beginnt (360)

Die Schlacht, welche für die Achaer gunftig ift, indem Diomebes alles nieberwirft und felbst die Götter Aphrobite und Ares mit Athenens Sulfe besiegt. Settor eilt nach Troja, um einen Bittgang ber Greifinnen jum Tempel ber Athene ju veranftalten, und trifft bort mit seiner Gattin Anbromache zusammen. ben Rampf gurudgefehrt, bietet er ben Achaern einen Zweitampf an, ben Ajas ber Telamonier aufnimmt. Derselbe bleibt aber wegen Anbruch ber Nacht erfolglos. Darauf bestatten beibe Bölker ihre Tobten. Ein neuer Rampf bringt ben Troern Sieg. Agamemnon schickt eine Gesandtschaft an Achilleus, um ihn zu verföhnen, aber vergeblich. In ber Nacht geben Obyffeus und Diomebes auf Runbichaft aus und tobten ben zu gleichem Amed ausgesandten Troer Dolon. Am anderen Tage beginnt ein neuer Rampf, ber zuerst ben Achäern günstig ist, aber nach manchen Bechselfällen erstürmt ber Feind bas Lager und broht bereits Die Schiffe zu verbrennen; ba erscheint Batrollos in ber Rüstung bes Achilleus, treibt die Troer zurud, wird aber vor Trojas Mauern von Hektor erschlagen. Thetis verschafft bem über ben Tob seines Freundes trostlosen Achilleus eine neue Rüftung, berfelbe verföhnt fich mit Agamemnon, und nun dringen die Achaer, Adilleus an ber Spite, unter ungeheurem Blutbab siegreich vor, hettor felbst fällt von Achilleus' Sand, ber ihn an seinen Streit. wagen bindet und nach bem Lager zurückschleift. Darauf folgen die Leichenspiele zu Ehren bes Batroflos und ber Bittgang bes Briamos zu Achilleus, ber ihm die Leiche des Sohnes heraus. giebt. Mit ber Tobtenklage um Bektor und feiner Bestattung ichließt bas Gebicht.

Den Anfang der Odyssee macht eine Versammlung der Götter im Olymp, welche über Odysseus' Heimsendung berathen. Darauf sordert Athene in Gestalt des Taphierfürsten Mentes Telemach auf, sich in der Fremde Kunde vom abwesenden Vater zu holen: dies thut er zuerst in Pylos bei Nestor, dann in Sparta bei Menelaos. Eine

ratur von Spezialforschungen angelehnt, welche balb einzelne Lieber, balb allgemein bas Wesen bes Epos, balb kleinere und größere Gruppen, balb die historische Entwickelung der Frage ins Auge sassen und theilweise von bedeutenden Namen getragen werden, darunter Friedländer, Steinthal, Christ, Kirchhoff, Hartel, Bonitz, G. Curtius. Dabei sehlte es nicht an Solchen, welche zwischen den beiden extremen Parteien der Unitarier und der Anhänger der Kleinliedertheorie zu vermitteln suchten, und diesen ist es namentlich zu verdanken, daß der lange mit zäher Erbitterung gesührte Kampf sich heutzutage auf den Boden eines Präliminarfriedens gestellt hat.

She wir auf einzelne Momente ber Frage näher eintreten wolle uns ber Leser gestatten, ihm in turzen Zügen ben Inhalt ber beiben Gebichte ins Gebächtniß zuruckzurusen.

Das Lied von den Kämpfen vor Ilios beginnt mit bem Borne bes Achilleus, welcher famt feinen Myrmibonen bie fernere Theilnahme am Rampfe verweigert, weil ihm Agamemnon feine Kriegsgefangene, Brifeis, ju entführen gebroht bat jum Erfat für Chryfeis, die er gur Abwehr ber von Apollo gefandten Beft auf Achilleus' Berlangen bem Bater zurückerftatten muß. Agamemnon führt seine Drohung aus, Achilleus klagt seiner Mutter Thetis fein Leib, und biefe fest es bei Zeus burch, baß er, um Achilleus Genugthuung zu verschaffen, die Troer fortan fiegen lassen will. Darauf beruft Agamemnon auf einen Traum, ber ihm einen Sieg verspricht, bas Achaerheer zusammen, welches zuerst nach Sause zurückeilen will, bann aber zum Ausharren beftimmt wirb. Dann erfolgen große Borbereitungen zu einem gewaltigen Rampf und eine Aufzählung der beiberfeitigen Kriegs. völler. Ein Zweitampf zwischen Paris und Menelaos foll ben ganzen Krieg entscheiben. Menelaos siegt, ber bem Tobe nabe Baris wird durch Aphrodite gerettet. Ein Pfeilschuß bes Lytierfürften Bandaros auf Menelaos bricht ben Bertrag, es beginnt (860)

Die Schlacht, welche für die Achaer gunftig ift, indem Diomedes alles niederwirft und felbst bie Götter Aphrobite und Ares mit Athenens Sulfe besiegt. Bektor eilt nach Troja, um einen Bittgang ber Greifinnen jum Tempel ber Athene ju veranstalten. und trifft bort mit seiner Gattin Andromache ausammen. ben Rampf gurudgefehrt, bietet er ben Achaern einen Zweitampf an, ben Ajas ber Telamonier aufnimmt. Derfelbe bleibt aber wegen Anbruch ber Nacht erfolglos. Darauf bestatten beibe Bolfer ihre Tobten. Gin neuer Rampf bringt ben Troern Sieg. Agamemnon ichickt eine Gefandtichaft an Achilleus, um ihn zu verföhnen, aber vergeblich. In ber Nacht geben Obhsseus und Diomedes auf Kundschaft aus und töbten ben zu gleichem Aweck ausgesandten Troer Dolon. Am anderen Tage beginnt ein neuer Rampf, ber zuerst ben Achäern günstig ist, aber nach manchen Wechselfällen erstürmt ber Feind bas Lager und broht bereits die Schiffe zu verbrennen; ba erscheint Patrollos in der Rüstung des Achilleus, treibt die Troer zurück, wird aber vor Trojas Mauern von hektor erschlagen. Thetis verschafft bem über ben Tob feines Freundes troftlofen Achilleus eine neue Ruftung, berfelbe verfohnt fich mit Agamemnon, und nun bringen bie Achaer. Achillens an der Spite, unter ungeheurem Blutbab siegreich vor, hettor felbst fallt von Achilleus' Sand, ber ihn an seinen Streitwagen binbet und nach bem Lager zurückschleift. Darauf folgen bie Leichenspiele zu Ehren bes Batroflos und ber Bittgang bes Briamos zu Achilleus, ber ihm die Leiche des Sohnes heraus. giebt. Mit ber Tobtentlage um Bettor und feiner Beftattung schließt das Gebicht.

Den Anfang der Odyssee macht eine Versammlung der Götter im Olymp, welche über Odysseus' Heimsendung berathen. Darauf sorbert Athene in Gestalt des Taphierfürsten Mentes Telemach auf, sich in der Fremde Kunde vom abwesenden Vater zu holen: dies thut er zuerst in Pylos bei Nestor, dann in Sparta bei Menelaos. Eine

ratur von Spezialforschungen angelehnt, welche balb einzelne Lieder, balb allgemein bas Wesen bes Epos, balb kleinere und größere Gruppen, balb die historische Entwickelung der Frage ins Auge sassen und theilweise von bedeutenden Namen getragen werden, darunter Friedländer, Steinthal, Christ, Kirchhoff, Hartel, Bonitz, G. Curtius. Dabei sehlte es nicht an Solchen, welche zwischen den beiden extremen Parteien der Unitarier und der Anhänger der Kleinliedertheorie zu vermitteln suchten, und diesen ist es namentlich zu verdanken, daß der lange mit zäher Erbitterung geführte Kampf sich heutzutage auf den Boden eines Präliminarfriedens gestellt hat.

Ehe wir auf einzelne Momente ber Frage näher eintreten wolle uns ber Leser gestatten, ihm in kurzen Zügen ben Inhalt ber beiben Gebichte ins Gebächtniß zurückzurusen.

Das Lied von den Kampfen vor Ilios beginnt mit dem Borne bes Achilleus, welcher famt feinen Myrmibonen bie fernere Theilnahme am Rampfe verweigert, weil ihm Agamemnon feine Kriegsgefangene, Brifeis, ju entführen gebroht hat jum Erfat für Chryfeis, die er gur Abwehr ber von Apollo gefandten Beft auf Achilleus' Berlangen bem Bater zurückerftatten muß. Agamemnon führt feine Drohung aus, Achilleus Klagt feiner Mutter Thetis fein Leid, und biefe fest es bei Beus burch, bag er, um Achilleus Genugthuung zu verschaffen, die Troer fortan siegen laffen will. Darauf beruft Agamemnon auf einen Traum, ber ihm einen Sieg verspricht, bas Achaerheer zusammen, welches zuerst nach Hause zurückeilen will, bann aber zum Ausharren beftimmt wirb. Dann erfolgen große Borbereitungen zu einem gewaltigen Rampf und eine Aufzählung der beiberfeitigen Kriegs. völker. Ein Zweitampf zwischen Paris und Menelaos foll ben gangen Rrieg entscheiben. Menelaos fiegt, ber bem Tobe nabe Baris wird durch Aphrodite gerettet. Gin Pfeilschuß bes Lyfierfürsten Banbaros auf Menelaos bricht ben Bertrag, es beginnt (360)

Die Schlacht, welche für die Achaer gunftig ift, inbem Diomebes alles nieberwirft und felbft bie Götter Aphrobite und Ares mit Athenens Gulfe befiegt. Settor eilt nach Troja, um einen Bittgang ber Greifinnen jum Tempel ber Athene zu veranftalten, und trifft bort mit seiner Gattin Anbromache zusammen. ben Rampf gurudgekehrt, bietet er ben Achaern einen Zweikampf an, ben Ajas ber Telamonier aufnimmt. Derselbe bleibt aber wegen Anbruch ber Nacht erfolglos. Darauf bestatten beibe Bolfer ihre Tobten. Ein neuer Rampf bringt ben Troern Sieg. Agamemnon ichidt eine Gefandtschaft an Achilleus, um ihn zu verföhnen, aber vergeblich. In ber Nacht geben Obusseus und Diomebes auf Runbschaft aus und töbten ben zu gleichem 3wed ausgesandten Troer Dolon. Am anderen Tage beginnt ein neuer Kampf, ber zuerst ben Achäern günftig ift, aber nach manchen Wechselfällen erstürmt ber Keind bas Lager und brobt bereits bie Schiffe zu verbrennen; ba erscheint Patrollos in ber Rüftung bes Achilleus, treibt die Troer zurück, wird aber vor Trojas Mauern von Hettor erschlagen. Thetis verschafft bem über ben Tob feines Freundes troftlofen Achilleus eine neue Ruftung, berfelbe verfohnt fich mit Agamemnon, und nun dringen die Achaer, Achilleus an ber Spite, unter ungeheurem Blutbab fiegreich vor, bettor felbst fällt von Achilleus' Sand, ber ihn an seinen Streitwagen bindet und nach dem Lager zurückschleift. Darauf folgen bie Leichenspiele zu Ehren bes Batroflos und ber Bittgang bes Briamos zu Achilleus, ber ihm die Leiche bes Sohnes heraus. giebt. Mit ber Tobtenklage um Hektor und seiner Bestattung ichließt bas Gebicht.

Den Anfang der Odyssee macht eine Versammlung der Götter im Olymp, welche über Odysseus' Heimsendung berathen. Darauf sordert Athene in Gestalt des Taphierfürsten Mentes Telemach auf, sich in der Fremde Kunde vom abwesenden Bater zu holen: dies thut er zuerst in Pylos bei Restor, dann in Sparta bei Menelaos. Eine

zweite Götterversammlung verfügt Obpffeus' Rudfehr. Ralppso auf Befehl bes hermes entlassen, fahrt er auf einem Floße ber Beimath zu; ba gertrummert ihm ber ob ber Blenbung feines Sohnes Bolyphemos ergrimmte Boseibon sein Gefährt, und ber Helb rettet sich mit Muh und Roth ans Land ber Bhaaten. Bon Naufikaa, des Rönigs Alkinoos Tochter, gaftlich empfangen, begiebt er sich in ben Rönigspalaft. Allerhand Lustbarkeiten follen ben nach seiner Beimath sich sehnenben Frembling aufheitern, anch ber blinde Sanger Demodotos mit feinen Sangen von den Rämpfen vor Ilios. Die innere Bewegung, welche Obbsieus hierbei verrath, beftimmt Altinoos, ihn gur Erzählung feiner Abenteuer aufzuforbern. Run folgt ber Bericht bes Obysseus, zuerst von den Kitonen, bann von ben Lotophagen und von Polyphem, von Meolos, ben Laftrygonen und ber Rirte, von ber Fahrt ins Tobtenreich, von ben Sirenen, ber Stylla und Charnbbis, von ben Rinbern bes Helios, bem Schiffbruch und ber Rettung auf die Insel Ogygia zur Nymphe Ralppso. Darauf wird Obyffeus von ben Phaaten nach Ithata gebracht und schlafend ans Land gesett. Athene berath sich mit ihm über bie Rache an ben Freiern und verwandelt ihn zur leichteren Ausführung feiner Plane in einen greifen Bettler. Querft begiebt er sich zu Eumaeos, ber ihn gaftlich aufnimmt. trifft er mit Telemach zujammen, welchen Athene aus Sparta geholt, und giebt fich ihm zu erkennen. Obpffeus gefellt fich zunachst zu ben Freiern, bie ihn als Bettler schnöbe behandeln. Es folgt ber Zweitampf mit bem Bettler Gros, die Entfernung ber Waffen aus bem Männersaal und die Erkennung burch Eurykleia. Run bringt Benelope ben Bogen und bie Pfeile bes Obpsfens und verspricht bemienigen ber Freier ihre Sand, ber ben Bogen einspannen und ben Bfeil burch zwölf Aerte hindurchschnellen könne. Bergeblich mühen sich bie Freier ab, ba fpannt Obpsfeus seinen Bogen, trifft bas Ziel und ber Rampf mit ben (362)

Freiern beginnt. Nach beren Vernichtung giebt sich Obysseus seiner Gattin zu erkennen. Die Schatten der Freier werden von Hermes in die Unterwelt geleitet und führen mit den dortigen Heroen Zwiegespräche. Odysseus sucht inzwischen seinen greisen Bater Laertes auf, es kommt zur Schlacht zwischen den Angehörigen der Freier und Odysseus, dieser siegt, und es folgt schließlich allgemeine Versöhnung, vermittelt durch Ballas Athene.

Bu ben schönften Gefangen ber Ilias gehört unftreitig bas neunte Buch, welches uns erzählt, wie Agamemnon ben reblichen Bersuch macht, sich mit bem zurnenden Achilleus wieber auszuföhnen, und wie ihm biefes trot der eifrigen und klugen Fürsprache ber brei Abgefandten vollständig miglingt. Mit welcher Meifterschaft ift nicht bie Rebe bes Hauptsprechers ausgeführt, bes erfindungsreichen Obnffeus, welcher erft, nachdem er klug bie Thatenluft bes feiernden helben von neuem entfacht, gang allmählich fich bem angeftrebten Ziele nähert und forgsam jebe Bendung zu vermeiben weiß, von ber er eine ungunftige Ginwirtung auf bas leicht erregbare Bemuth bes Berletten befürchten zu muffen glaubt? Daneben bie biebere Treuberzigkeit und gutmuthige Ginfalt bes greisen Phonix, ber feine Ahnung bavon bat, wie herglich wenig er mit seiner funftlosen Redseligkeit erreichen wird, und endlich die offene, turz angebundene Derbbeit, mit welcher ber bes feineren Bortes unfundige Schlagbrein Ajas seinem lange verhaltenen Aerger so fraftiglich Luft macht! Neben biefen inneren Borgugen intereffirt uns aber biefer Befang noch besonders durch die offentundige Beziehung, in welcher er zum Eingangslied ber Ilias fteht, bas uns vom Borne bes Achilleus gefungen, sowie die weittragende Perspettive, die er uns über ben weiteren Berlauf ber Sandlung zu eröffnen scheint. Und in ber That ift biefer Gefang von Nitsich zum Mittelpunkt ber gangen Ilias, jum bewegenden Motor ber gefamten Sandlung erhoben worben, welche von einem entschieden einheitlichen Sebanken getragen werbe, der von Nitsch folgeubermaßen festgestellt wird: "Dem vollkommen berechtigten und gerechten Zorn
des Achilleus sichert der höchste Lenker der Welt selbst die Erfüllung zu; aber die menschliche Leidenschaft treibt den an
sich selbst gerechten Zorn ins Maßlose. Mit der Zurückweisung
der angebotenen Versöhnung wird Achilleus strasbar, und durch
den Tod seines theuersten Freundes büßt er die Strase für die
Maßlosigkeit seines Grolls."

Aber wenn es wirklich die Gerechtigkeit mare, welche Beus bestimmt, auf Achilleus' Seite zu treten und Thetis' Bunsch, an ben unbankbaren Achaern Rache zu nehmen, zu willfahren, bann sollte bies boch auch irgendwo ausgesprochen fein: ftatt bessen thut bies Zeus lediglich aus bem Grunde, weil er Thetis für frühere Wohlthaten Dank schuldig ift. Und soll Achilleus für seine Unversöhnlichkeit durch den Tod seines liebsten Freundes bestraft werben, so mußte sich Zeus doch migbilligend über bie ichroffe Burudweisung ber Gefandtichaft aussprechen: bies geschieht aber teineswegs, im Gegentheil heißt es noch im 15. Buch B. 595 u. f. ausbrücklich, bag Beus, Thetis Bitte zu erfüllen, b. h. rachend für Achilleus einzustehen, ben Troern immer mehr Muth eingeflößt habe. So wird auch ber Tob bes Patroflos nirgends als eine Bestrafung bes Achilleus für seinen maßlosen Born angesehen, sondern lediglich als bie Folge seiner eigenen Unvorsichtigkeit, und weil er bes Achilleus' bestimmten Befehl, die Troer nicht weiter als bis zum Lager hinaus zu verfolgen, verwegen überschritten hat.

Kann also auch ber neunte Gesang nicht in bem genannten Sinne als Mittelpunkt bes ganzen Gebichtes angesehen werben, so war boch zu erwarten, daß auf diesen mit so großem Aufwand oratorischer Mittel in Scene gesehten Versöhnungsversuch Agamemnons im Folgenden irgend welche Rücksicht genommen wurde. Statt bessen aber lieft man verwundert im 11. Buch

B. 609 u. f., daß Achilleus mitten in der harten Bedrängniß der Achäer zu Batroklos die Worte spricht: "Nun, glaube ich, werden die Achäer mir kniefällig zu Füßen sinken und mich ditten, versöhnlich zu sein." Im weitern Berlauf dieses Gesanges B. 765—803 sett Restor alles daran, den Patroklos zu bewegen, daß er den Achilleus zur Wiederaufnahme des Kampses bestimme, ohne daß entweder er oder doch Patroklos selbst der Erfolglosigkeit des eben erst stattgefundenen Bersöhnungsversuches auch nur mit einem Wort gedächte: ja, Nestor hält es sogar für möglich, daß Batroklos seinen Zweck erreichen würde.

Noch auffallender ist Folgendes. Nachdem Achilleus zu Beginn bes 16. Gesanges seinem Freunde gestattet hat, mit seiner eigenen Ruftung angethan ibn im Rampfe zu vertreten, läßt ihn ber Dichter in Rlagen ausbrechen über bie ihm angethane Beschimpfung und schließlich die Worte sprechen (B. 77): "Freilich würden die Troer balb davon flieben und alles mit Tobten bebeden, wenn Agamemnon freundlich gegen mich gefinnt wäre." Ja noch mehr: einige Berse später (B. 83) rebet ber nämliche Achilleus, bem Agamemnon burch Obysseus bie Burudgabe ber entführten Jungfrau Brifeis nebft vielen herrlichen Geschenken Tags zuvor hatte zusichern laffen, die bentwürdigen und feiner Digbeutung ausgesetten Worte: "Folge mir aber, wie ich bir anbefehle, auf bag bu mir großen Ruhm verschaffest seitens ber Achaer und bamit sie sich baburch beftimmen laffen, mir bie ichone Jungfrau gurudzusenben und noch herrliche Geschenke obenbrein."

Sind bies nicht auffallende Widersprüche?

Nicht von dieser Tragweite, aber auch nicht ganz unerheblich sind einige Unebenheiten, welche uns gleich am Anfang in dem verhältnißmäßig geringen und daher mit Leichtigkeit übersehbaren Raume des ersten Gesanges entgegentreten. Da verspricht Thetis ihrem Sohne, daß sie sich bei Zeus für ihn verwenden werde, doch erft nach einer bestimmten Frist. "Zeus," fagt fie, "ift nach bem Ofeanos gegangen zu ben Aethiopiern, geftern, und alle Götter folgten ihm; am zwölften Tage aber wird er wieder jum Olympos zurückfehren." Damit will es nun nicht stimmen, wenn trothem Apollo in biefer Reit in eigener Person sich bem Lager ber Achaer nabert und Thiere und Menschen mit seinen Pfeilen erlegt ober später bas Opfer bes Obyffeus und die Fürbitte bes verföhnten Chryfes gnabig entgegennimmt; auch nicht, wenn im Wortkampf bes Agamemnon und Achilleus plötlich Athene bem Lettern erscheint, um ihn zur Rube zu mahnen. Denn offenbar liegen biefen Stellen verschiedene Voraussetzungen vom Wesen ber Götter zu Grunde, bort eine menschlichere, bie Allgegenwart berfelben beschränkenbe, hier eine freiere, ibealere Auffaffung. Nun heißt es aber noch obendrein von Athene, nachdem sie Achilleus gewarnt, B. 221: "Hierauf ging fie nach bem Olympos jurud jum Balaft bes Beus und zu ben übrigen Göttern."

Auch in der Berechnung der Tage findet sich eine gewisse Differenz. Thetis hatte ihrem Sohne die Rücklehr des Zeus, der gestern zu den Aethiopiern gegangen sei, auf den zwölsten Tag verheißen. Darauf wird die Zurücksendung der Chryseis geschildert, welche den auf diese Unterredung solgenden Tag völlig in Anspruch nimmt: und dann liest man erst B. 493: "Aber als von da weg die zwölste Morgenröthe gekommen war, da kehrten die Götter nach dem Olympos zurück, alle, Zeus voran." Diese Unebenheit schwindet in dem Augenblick, wo man die Heimsendung der Chryseis als ein ursprünglich selbständiges Lied nach Lachmanns Borgang vom Uebrigen lostrennt.

Drei Kampftage sind es, welche in der Hauptmasse der Flias, von Buch 2 bis 22 ausführlich geschildert werden: der erste in den Gesängen 2 bis 7, der mittlere von Buch 11 bis 17, der letzte im 20., 21. und 22. Lied.

Die Beranlaffung jum erften Rampfe geht von Beus aus, welcher, um bem beleidigten Achilleus Rache zu verschaffen, einen verberblichen Traum zu Agamemnon senbet, ber ihn unter Borspiegelung eines nahen Sieges zur Ruftung bes Heeres und ben Borbereitungen einer entscheibenben Schlacht beftimmen Darnach sollte man nun billig erwarten, daß bieje íoII. Schlacht bie Achaer ins Berberben fturgen werbe. schieht aber nicht, sonbern im Gegentheil, bie Erfolge find sämtlich auf Seiten ber Achaer, und Hettor fieht fich fogar genöthigt, die troischen Greifinnen einen Jugfall vor dem Bilbe ber ungnäbigen Ballas thun zu lassen. Dieser Thatsache gegenüber flingt es eigenthumlich, wenn die Berfechter ber Ginbeit meinen, ber Rathschluß bes Beus, ben Troern Sieg zu verleiben, finde an der Tapferteit der Achaerhelben eine machtige Gegenwirtung: baburch werbe bie Bollziehung besfelben gehemmt. Bozu bann noch Zeus mit seinen Drohungen und Bersprechungen?

Bergegenwärtigen wir uns ferner, welche Ereignisse alle in ben engen Rahmen biefes erften Schlachttags zusammengebrangt werben. Buerft fturmische Boltsversammlung und muh-· same Beschwichtigung ber Maffen, bann großartige Borbereitungen zum Rampfe, Waffenstillstand und Zweitampf zwischen Menelaos und Paris, Bertragsbruch burch Panbaros, neue Burüftungen jum Maffentampf, Belbenthaten bes Diomebes, Bittgang ber Troerinnen, Hektors Abschied von Andromache und endlich noch Bettors Zweitampf mit Ajas. Für einen Tag ist bies alles entschieden zu viel: bazu kommt, bag die anfänglich zu Grunde gelegten Vorstellungen im weitern Berlauf nicht mehr eingehalten werben. Zuerft wird bie Rüftung bes achäischen Heeres mit vollem Nachbruck und eingehend geschildert (und zwar neben bem aus andern Gründen verbächtigen Schiffstatalog, welcher in nahezu 400 Bersen bie beiberseitigen Streitfrafte aufzählt), man erwartet einen großen, allgemeinen Kampf: ba folgt plötlich Waffenstillstand und Zweitampf zwischen Paris und Menelaos, welcher nicht etwa von achäischer Seite, sondern von den Troern vorgeschlagen und von den Achäern sofort willig acceptirt wird.

Der Zweikampf entscheibet zu Gunsten bes Menelaas. Wenn nun trot ber Bestimmungen bes Vertrags Helena nicht ausgeliefert, sondern durch den Sidbruch des Pandaros der Rampf erst recht entzündet wird, so ist gegen diese Verwickelung gewiß nichts einzuwenden, im Gegentheil, man kann sie sogar als eine poetische Schönheit betrachten: wohl aber muß es bestremden, daß die Achäer, obwohl es sich bei jenem Zweikampf um Helena und die Entscheidung des ganzen langjährigen Krieges handelte, den wohlverdienten Siegespreis nicht reklamiren; ja, am gleichen Tage dietet Hektor einen neuen Zweikampf an, ohne daß des ersten gedacht würde.

Dieser neue Zweikampf wird von ben Achaern, obwohl fie an biefem Tage überall gefiegt haben, obichon bas Bottes. urtheil zu ihren Gunften entschieben hat, erft nach langem Bogern und Bagen angenommen: erft auf die strafenden Scheltworte Neftors ermannen fie fich. Unter biefen Baghaften befindet sich auch Diomedes, berselbe Diomedes, beffen unaufhaltsames Büthen eben noch hektor veranlagt hat, die schwer bedrängten Seinen zu verlaffen und in ber Stadt einen Bittgang ber Frauen zu veranftalten, berfelbe Diomedes, ber nor turgem mit Göttern felbst, mit Aphrobite und sogar mit bem Rriegsgotte Ares ben Rampf aufgenommen und siegreich zu Ende geführt hat! Eine noch ftartere Differeng in ber Beichnung bes Diomebes zeigt sich in folgenbem Bunkt. Nachbem er die Götter Aphrodite und Ares siegreich in die Flucht geschlagen, trifft er mit bem Lyfier Glautos zusammen. frägt er zuerst nach seinem Namen, warnt ihn bavor, sich mit ihm in einen Rampf einzulaffen, ba nur bie Sohne von Unglücklichen seiner Kraft sich entgegenstellten, und fährt sort: "Wenn du aber als einer der Unsterblichen vom Himmel herabgekommen bist, dann wisse, daß ich nicht mit den himmlischen Göttern kämpsen möchte." Zum Uebersluß erzählt er noch als warnenden Beleg dafür, wie sich die Menschen durch einen Kamps mit Göttern selbst ins Verderben stürzten, den Zwist des Thrakierkönigs Lykurgos mit den Ammen des Dionysos, der jenem einen frühzeitigen Tod gebracht, und fügt noch einmal ausdrücklich die Worte dei: "Nicht möchte ich mit den seligen Göttern kämpsen." Er, der eben Aphrodite und Ares gefällt hat? Dies in zwei unmittelbar auf einander solgenden Gesängen!

Betrachten wir nun bie Situation bes mittleren Rampftaas, ber uns in ben Gefängen 11-17 geschilbert wirb. Anfang des Kampfes wird rasch beschrieben. Schon nach ben erften 80 Versen bes 11. Buches heißt es (B. 84): "So lange es Morgen war und ber heilige Tag zunahm, ba hafteten gewaltig die Geschosse in beiben Reihen und bas Bolk stürzte barnieber; zur Zeit aber, wo ber Holzhader fich feine Dahlzeit bereitet in ben Schluchten bes Walbes, nachbem er feine Bande abgemüdet, lange Baumftamme fallend, und Ueberdruß fein Berg ergriffen hat und die Sehnsucht nach erquidenber Speise seine Seele umfängt, da burchbrachen die Danaer mit ihrer Mannhaftigkeit bie Scharen, indem fie ihren Genoffen auriefen in ben Reihen." Es ift bies natürlich eine poetische Umschreibung ber Mittagszeit, wie schon ber Gegensat zum zunehmenden Tage kundgiebt. Nun vernehmen wir denn 5 Gefange hindurch von ben mannigfachften Ereigniffen und Rampfes. scenen, welche zuerst ben Achaern, bann aber ben Troern gunftig find: zuerst ber Kampf ber Troer um die Mauer bes Lagers, bann bie Erstürmung bes Thors nach hartnäckiger Gegenwehr, Boseibons Bulfe, Beras Borbereitungen, um Zeus in Schlaf

zu versenken und inzwischen den bedrängten Achaern aufzuhelfen, Beus' Schlaf, fein Erwachen, Begunftigung ber bereits in die Flucht geschlagenen Troer, Kampf um Ajas' Schiff, Batrotlos' Bitte an Achilleus, er moge ihm gestatten, ben Achaern zu belfen, Rüftung bes Patroklos und ber Myrmidonen, endlich ein großer Theil bes Kampfes von Patroklos felbst und Flucht ber Troer — alles bies in mehr als 4000 Bersen. Und darauf heißt es ruhig im 16. Gesang B. 777: "So lange die Sonne bie Mitte bes Himmels einnahm. hafteten gewaltig die Geschoffe in beiben Reihen und bas Bolk fturzte barnieber; als jedoch die Sonne fich hinüber neigte nach ber Zeit, wo man die Stiere abspannt, ba waren bie Achaer bie Stärkeren gegen bas Geschick." Somit fällt bie erstaunliche Masse ber ermähnten Ereignisse so zu fagen in gar feine Beit.

Wie im Berlauf bes 11. Gefanges ber Rampf eine ungunftige Wendung für die Achaer zu nehmen beginnt, wird (B. 611 f.) Patroflos von Achilleus abgefandt, um sich nach bem Namen eines von Reftor ins Lager geführten verwundeten Griechenhelben, bes Machaon, zu ertundigen. "Geh' gleich bin, gottgeliebter Patroklos," ruft er ihm zu, "und frage Neftor, wen er da verwundet aus dem Kriege führt." "So sprach er, Patroklos aber gehorchte seinem Freunde und hub schnell an zu laufen nach ben Schiffen ber Achaer." Er kommt zu Reftor, biefer heißt ihn fich feten, aber Patroflos, bes erhaltenen Befehls eingebent, lehnt bies ab (B. 648): "Da ift keine Zeit für mich, mich zu setzen. Achilleus hat mich gesandt, zu seben, wen bu ba verwundet heimführft." Und weiter, nachdem er ben Machaon erkannt (B. 652): "Jest aber will ich wieder als Bote zu Achilleus gehen, um ihm dies Wort zu verfünden." Natürlich erwarten wir, bag er bies nun auch fofort ausführt. wird von ben Troern bie Mauer erstürmt, die Gefahr machst (870)

immer mehr, eine lange Reihe ber verschiebenften Rampficenen wird geschilbert, bie ben Raum von vier vollen Gefängen ein-Und jest lefen wir, daß Batroklos trop feiner Gile noch nicht zurückgekehrt, sondern in ruhigem Gespräche im Relte eines griechischen Seerführers figen geblieben ift. Und wie er endlich zu Beginn bes 16. Gefanges wieder zu Achilleus kommt, ba läßt keiner von Beiben ein Wort von jener Aussendung, beren Zwed und beren Erfolg verlauten: es beißt einfach, Batrotlos fei vor Achilleus getreten, beiße Thranen vergießend; biefer aber, anftatt Patroflos' Schmerz mit ben traurigen Nachrichten, die er wohl bringe, in Berbindung an feten, fragt einfach, als ob er von. keiner Aussendung mußte, warum er benn so verthränt sei, wie ein unmündig Mägblein, bas neben ber Mutter herlaufe und aufgehoben zu werben begehre: ob er ben Myrmibonen etwas mitzutheilen habe, ober ihm selber - so frägt er, ber ihn boch selbst ausgesandt —, ober ob ihm eine traurige Nachricht aus Bhthia zugekommen fei: es lebe boch noch Menvitios, fein Bater, und fein eigener, Beleus. Erft am Enbe beißt es gang fo nebenher: "Ober jammerst du wegen der Argeier, wie sie bei ben gewölbten Schiffen zu Grunde geben wegen ihres Uebermuthes?" Es ift erfichtlich, bag biefe Scene eine ausbrudliche Abordnung bes Batroflos nicht gur Boraussetzung haben fann.

Im 13. Gesange ist Poseibons Auftreten, der den Achäern zu Hülfe kommt, zweimal und zwar in ganz entgegengesetter Weise geschildert. Zuerst liest man (zu Beginn des Buches), daß der Meeresgott von dem höchsten Bergesgipfel zu Samos herad auf den Kampsplat niedergeblickt und, als er die Noth der Achäer erschaut, ihnen zu Hülfe zu kommen beschlossen habe: daranf schirrt er seinen Wagen, fährt in voller Herrlichkeit über das Meer hin, stellt die Rosse auf der Insel Tenedos ein und begiebt sich dann ins Lager der Griechen. An der anderen Stelle (B. 352) vernehmen wir, er sei heimlich aus der graulichen

Salzstuth emporgetaucht: er habe sich eben vor Zeus gefürchtet und es beshalb vermieden, offentundig zu helfen. Es handelt sich dabei nicht etwa um zwei verschiedene Anlässe der Hülfeleistung, sondern um den nämlichen Borgang.

Auch bei ber Töbtung bes Patroklos sind verschiedene Berfionen ineinander verflochten. Am Ende bes 16. Buches verwirrt Apollo felber beffen Sinne, ftogt ihm ben Belm vom Haupte, daß derfelbe bröhnend unter die Sufe des Roffe. gespanns rollt, bann gerbricht er ihm die langschaftige Lange, wirft ihm ben Schild von ben Schultern und löst ihm endlich noch ben Banger auf. In biefer völligen Wehrlofigfeit wird er von einem barbanischen Manne Euphorbos von hinten verwundet und dann von Heftor vollends erlegt. Der folgenbe Gefang weiß von biesem Vorgeben bes Apollo nichts: vielmehr ermuntert B. 183 Bettor bie Seinigen Stand zu halten, "bis er bes Achilleus herrliche Ruftung angelegt habe, die er dem getöbteten Patroflos ausgezogen"; B. 205 ruft Zeus migbilligend bem Hettor zu: "Nicht, wie fich's gebührte, haft bu bem Batroflos bie Ruftung vom Saupte und von ben Schultern genommen", was feltfam mit bes Patroflos eigenen Borten kontraftirt (Buch 16 B. 846): "Dir haben bie Götter, Zeus und Apollo, ben Sieg verlieben; benn fie felber haben mir von ben Schultern bie Waffen weggenommen." Man sieht, es liegen hier zwei verschiedene Auffassungen vor, eine dem Bektor freundliche und eine seinen Ruhm schmälernde Dichtung.

Zu den angeführten Widersprüchen sachlicher Natur, von denen wegen der Kürze der Zeit nur ein mäßiger Bruchtheil hervorgehoben werden konnte, treten noch auffallende Verschiedenheiten der Sprache, des Versbaues und des Tones in den einzelnen Theilen des Gedichtes hinzu. Namentlich ist in einem Theil der letzten Gesänge eine Abnahme poetischer Kraft zu verspüren und ein ungebührliches Hervortreten des Mirakulösen und

Außergewöhnlichen gegenüber bem burchsichtigen Realismus ber ersten Partie. Nöthigten jene Beobachtungen vorläufig. nur zur Annahme einer Vielheit von einzelnen, nicht in Beziehung auseinander und ein großes Sanzes gedichteten Liebern, so führen die zuleht angedeuteten Differenzen auch auf eine Vielheit von Dichtern. Darnach ist auch mit der von Friedländer verfochtenen Hypothese Georg Grotes, die Isas sei zwar kein Ganzes, aber aus zwei großen einheitlichen Epen, einer Isas im engeren Sinn (Buch 2—7 und 10) und einer Achilleis (Buch 1, 8 und 9—22) zusammengeseht, nicht durchzusommen, da diese Partien gerade die besprochenen mit Widersprüchen reich gesegneten zwei Kampstage in sich schließen.

Und wie steht es mit der Obussee? Auch hier treten analoge Erscheinungen zu Tage, nur find sie nicht so auffällig, ba bier bie Runft, Ginzellieder zu größerem Gangen zu vertnüpfen, eine entschieben höhere Stufe ber Bolltommenheit erreicht hat. ber Ilias ist einfach ein Lieb an bas andere angereiht, wie die Berwandtschaft bes Inhalts es mit sich brachte: ber Gang ber Handlung ift grablinig und nimmt ohne Seitenwege einen ruhig fich fortentwidelnben Berlauf ober, wie Berber fagt: "Fragt man, wo hört Homers Ilias auf? so ift bie Antwort: wo man Es find und bleiben lofe Gefange." Anders in der Obussee: hier sind brei voneinander verschiedene Handlungen, bie Borgange auf Ithata, die Beimkehr bes Obysseus und die Ausfahrt bes Telemach gleichzeitig und nebeneinander in Angriff genommen und fest ineinander geschlungen: hier handelt es sich nicht um eine mehr ober weniger außerliche Rhapsobenarbeit, sondern um eine wohlüberlegte, in ihrer poetischen Wirkung reiflich burchbachte Anordnung, mit einem festen Mittelpunkt, um ben fich alles gruppirt und ber ba ift: Obyffeus' Beimkehr und Rache. "Die Bandlung," fagt Bernharby, "verläuft in folgerechtem Busammenhang, alle Glieber ftreben gum gleichen Salzsluth emporgetaucht: er habe sich eben vor = 2000/1504 2000 000 und es beshalb vermieben, offenkundig zu helf wannigen vortereit.

sich babei nicht etwa um zwei verschiebene Ar 1000 micht etwa um den nämlichen Borgang. 2000/1000 Universitätigen.

Auch bei der Tödtung des Patroklos = 44 441 eine 2: 1 . 1 . Am Endez m poll ifilici. Versionen ineinander verflochten. verwirrt Apollo selber bessen Sinne, stößt ihma bie illus ! Haupte, daß berfelbe bröhnend unter die Miliben Qu. gespanns rollt, dann zerbricht er ihm die Icm 10) ниц wirft ihm den Schilb von den Schultern under Hatel noch den Panzer auf. In diefer völligen Womm mit von einem barbanischen Manne Euphorbos vo. allete. Design, Bull ... und bann von Hettor vollends erlegt. weiß von diefem Borgeben bes Apollo nichts: , "ich B. 183 Hettor bie Seinigen Stand zu L Achilleus herrliche Rüftung angelegt habe, b Batroflos ausgezogen"; B. 205 ruft Zei Bettor gu: "Nicht, wie fich's gebührte, haf. bie Rüftung vom Haupte und von ben S was feltsam mit bes Batroklos eigenen (Buch 16 B. 846): "Dir haben die Götte ben Sieg verlieben; benn fie felber haben : bie Waffen weggenommen." Man sieht, verschiedene Auffassungen vor, eine dem & eine seinen Ruhm schmälernde Dichtung.

Bu ben angeführten Widersprüchen benen wegen der Kürze der Zeit nur e hervorgehoben werden konnte, treten noch heiten der Sprache, des Versbaues u einzelnen Theilen des Gedichtes hinzu. Theil der letzten Gefänge eine Abnahme spüren und ein ungebührliches Hervortret (372)

Anger bem Burcharbeiten Ran en Dem Seine Seinerhittenfeit tinetern. izeis von einzelnen, nicht in ein was Ganges gebliblichen Michelin ber , Lifferengen auch unf eine alleig. if . = med mit bes min Belenfanfert . cathonistica 10.

baß er nicht e Schiffe und er ben breiten Es ift bies bes 1. Gefanges haben.

nitgetheilt, forbert m zu bleiben; bann .n die Beimath entieren Aufenthalt mit ganges Jahr bei ihm . ber Bebante an feine Und boch war Jebrücke. Man gewärtigt mmen. Wirklichkeit aber vergeben ı wieder verläßt, und noch Intrieb, sonbern erft, nachdem . und ihm schwere Borwürfe .nacht hat. "Nicht mehr schön," bes 15. Gesanges zu, "schweifft aufe in ber Frembe umber, inbem .ebft und biefe übermuthigen Mauner . läffeft: baß fie bir nur nicht alles .n fie fich in bein Sab und Gut theilten, lichen Gang gethan haft! Rein, treibe ben lavs aufs schleunigste an, bich zu entlassen, untabelhafte Mutter noch zu Saufe triffft; benn . sie Bater und Brüder auf, ben Eurymachos zu

arf babei nicht vergessen werden, bag fich biefe Burud. Telemachs nicht etwa birekt an bessen Besuch bei 408 anschließt, sondern erft erfolgt, nachdem bereits Obysseus (875)

Salgfluth emporgetaucht: er habe fich eben vor Zeus gefürchtet und es beshalb vermieben, offenkundig zu holfen. Es bandelt fich babei nicht etwa um zwei verschiebene Anlässe ber Sulfeleistung, sondern um den nämlichen Vorgang.

Auch bei ber Töbtung bes Patroklos sind verschiebene Versionen ineinander verflochten. Am Ende des 16. Buches verwirrt Apollo felber beffen Sinne, stößt ihm ben Belm vom Haupte, daß berfelbe bröhnend unter die Bufe bes Roffegespanns rollt, bann gerbricht er ihm die langschaftige Lange, wirft ihm ben Schild von den Schultern und löst ihm endlich noch ben Panzer auf. In diefer völligen Wehrlofigkeit wird er von einem darbanischen Manne Euphorbos von hinten verwundet und bann von hettor vollends erlegt. Der folgende Gefang weiß von diesem Borgeben bes Apollo nichts: vielmehr ermuntert B. 183 hettor bie Seinigen Stand zu halten, "bis er bes Achilleus herrliche Ruftung angelegt habe, die er bem getöbteten Batroflos ausgezogen"; B. 205 ruft Zeus migbilligend bem Heftor zu: "Nicht, wie fich's gebührte, haft bu bem Patroflos bie Ruftung vom haupte und von den Schultern genommen", was seltsam mit bes Patroklos eigenen Worten kontraftirt (Buch 16 B. 846): "Dir haben die Götter, Zeus und Apollo, ben Sieg verlieben; benn fie felber haben mir von ben Schultern bie Waffen weggenommen." Man fieht, es liegen hier zwei verschiedene Auffassungen vor, eine bem Sektor freundliche und eine seinen Ruhm schmälernde Dichtung.

Bu ben angeführten Wibersprüchen fachlicher Natur, von benen wegen ber Rurze ber Zeit nur ein mäßiger Bruchtheil hervorgehoben werden konnte, treten noch auffallende Berschiedenbeiten ber Sprache, des Bersbaues und des Tones in ben einzelnen Theilen bes Gebichtes hinzu. Namentlich ift in einem Theil der letten Gefänge eine Abnahme poetischer Rraft zu verspüren und ein ungebührliches Bervortreten bes Mirafulösen und Außergewöhnlichen gegenüber bem burchsichtigen Realismus ber ersten Partie. Nöthigten jene Beobachtungen vorläufig nur zur Annahme einer Bielheit von einzelnen, nicht in Beziehung aufeinander und ein großes Sanzes gedichteten Liedern, so führen die zuletzt angedeuteten Differenzen auch auf eine Bielheit von Dichtern. Darnach ist auch mit der von Friedländer versochtenen Hypothese Georg Grotes, die Isas sei zwar kein Ganzes, aber aus zwei großen einheitlichen Epen, einer Islas im engeren Sinn (Buch 2—7 und 10) und einer Achilleis (Buch 1, 8 und 9—22) zusammengesetzt, nicht durchzukommen, da diese Partien gerade die besprochenen mit Widersprüchen reich gesegneten zwei Kampstage in sich schließen.

Und wie steht es mit der Obyssee? Auch hier treten analoge Erscheinungen zu Tage, nur find sie nicht so auffällig, ba bier die Runft, Einzellieder ju größerem Gangen zu vertnüpfen, eine entschieden höhere Stufe der Vollkommenheit erreicht hat. ber Ilias ift einfach ein Lieb an bas andere angereiht, wie bie Berwandtschaft bes Inhalts es mit sich brachte: ber Gang ber Handlung ift grablinig und nimmt ohne Seitenwege einen ruhig sich fortentwickelnben Berlauf ober, wie Berber fagt: "Fragt man, wo hört homers Ilias auf? so ist die Antwort: wo man will. Es find und bleiben lose Gefänge." Anbers in ber Obyssee: hier sind brei voneinander verschiedene Sandlungen, bie Vorgange auf Ithata, die Beimtehr bes Obuffeus und die Ausfahrt des Telemach gleichzeitig und nebeneinander in Angriff genommen und fest ineinander geschlungen: hier handelt es sich nicht um eine mehr ober weniger außerliche Rhapsobenarbeit, sondern um eine wohlüberlegte, in ihrer poetischen Birfung reiflich burchbachte Anordnung, mit einem festen Mittelpunkt, um den fich alles gruppirt und ber ba ift: Obyffeus' Beimtehr und Rache. "Die Banblung," fagt Bernharby, "verläuft in folgerechtem Zusammenhang, alle Glieber streben zum gleichen Biel: mit gereifter Kunst faßt ber Schöpfer ber Obyssee bie kleineren Einheiten zusammen und läßt sie gewandt einen Kreis burchlausen, wo sinniger Ernst sich mit heiterer Weisheit verbindet."

Angesichts bieses Eindrucks, den wir von der Obyssee empfangen, an ein Zusammensügen aus einzelnen Liedern zu benken, scheint unberechtigt, und in der That hat noch vor einigen zwanzig Jahren ein hervorragender Alterthumssorscher, Schömann, die verurtheilenden Worte gesprochen: "Die Odyssee als ein aus früher nicht zusammengehörigen Liedern komponirtes Stückwerk zu betrachten, halte ich für daren Aberwiß. Sie selbst ist die geniale Konzeption eines hervorragenden Geistes, der in dieser Gattung weder sein Vorbild hatte, noch würdige Nachfolger fand."

Aber trop dieses Anathemas hat sich auch die Obyssee einer kritischen Analyse unterziehen müssen, welche vor allem das wichtige, kaum mehr beanstandete Resultat zu Tage förderte, daß ein ursprünglich für sich verfaßtes Spos, die Telemachie, aus den Büchern 2—4 und Theilen von 1 und 15 bestehend, künstlich in die ihr einst fremde Odyssee hineingeschoben worden ist.

Dies erhellt erstlich aus dem Umstande, daß die Ausfahrt des Telemach, welcher auf Athenens Beranlassung in Pylos und Sparta Kunde vom abwesenden Bater einziehen soll, von Ansang weg ohne Zwed unternommen wird, da ja die Götter bereits Obhsseus' Heimfehr beschlossen haben, und zwar, was nicht zu vergessen, auf Berwenden der nämlichen Athene. Ferner ist das Resultat, welches Telemach von dieser Nachsorschung mit nach Hause bringt, ein äußerst geringes: was er ersährt, ist bloß dies, daß Wenelaos, der sich bereits geraume Zeit wieder in seiner Heimath besindet, von Proteus gehört hat, es habe derselbe den Odhsseus auf einer Insel im Palaste der Nymphe

Ralypso gesehen, die ihn mit Gewalt zurückhalte, so daß er nicht in sein Vaterland zurücklehren könne, da ihm keine Schiffe und keine Geschrten zu Gebote stünden, die ihn sider den breiten Rücken des Meeres nach Hause geleiten könnten. Es ist dies genau das Nämliche, was wir bereits am Anfang des 1. Gesanges aus dem Munde der Athene selbst vernommen haben.

Rachbem Menelaos bies bem Telemach mitgetheilt, forbert er ihn auf, noch elf ober zwölf Tage bei ihm zu bleiben; bann wolle er ihn mit herrlichen Gaftgeschenken in die Beimath ent-Telemach jedoch lehnt einen längeren Aufenthalt mit Entschiedenheit ab, obwohl er gerne ein ganzes Jahr bei ihm bliebe und seinen Worten lauschte, ba ihn ber Gebanke an seine in Bylos auf ihn wartenden Gefährten bedrücke. Und doch war er erst Tags anvor zu Menelaos gefommen. Man gewärtigt baraufhin einen raschen Abschied; in Wirklichkeit aber vergeben breißig Tage, bis Telemach Sparta wieder verläßt, und noch bazu thut er bies nicht auf eigenen Antrieb, sondern erst, nachdem fich Athene felbst zu ihm verfügt und ihm schwere Borwurfe über sein langes Ausbleiben gemacht hat. "Richt mehr schon," jo ruft sie ihm am Anfange bes 15. Gefanges zu, "schweifft bu so lange von beinem Sause in ber Frembe umber, indem bu bein Besithum preisgiebst und biese übermuthigen Männer in beinem heim schalten läffest: baß sie bir nur nicht alles aufgezehrt haben, indem fie fich in dein Sab und Gut theilten, und bu einen vergeblichen Gang gethan haft! Rein, treibe ben guten Rufer Menelaos aufs ichleunigste an, bich zu entlassen, bamit bu beine untabelhafte Mutter noch ju Sause triffst; benn bereits forbern fie Bater und Brüber auf, ben Eurymachos zu ebelichen."

Es barf dabei nicht vergessen werden, daß sich diese Zurückberufung Telemachs nicht etwa direkt an dessen Besuch bei Wenelaos anschließt, sondern erst erfolgt, nachdem bereits Odysseus Biel: mit gereifter Kunst faßt ber Schöpfer ber kleineren Einheiten zusammen und läßt sie gewand durchlausen, wo sinniger Ernst sich mit heite verbindet."

Angesichts dieses Einbruds, den wir von empfangen, an ein Zusammenfügen aus einzelm benken, scheint unberechtigt, und in der That hat no zwanzig Jahren ein hervorragender Alterthumsso mann, die verurtheilenden Worte gesprochen: "Di ein aus früher nicht zusammengehörigen Liederr Stückwert zu betrachten, halte ich für baren A selbst ist die geniale Konzeption eines hervorrage der in dieser Gattung weber kein Borbild hatte, Nachfolger fand."

Aber trot dieses Anathemas hat sich auch die kritischen Analyse unterziehen müssen, welche vi wichtige, kaum mehr beanstandete Resultat zu T daß ein ursprünglich für sich verfaßtes Epos, di aus den Büchern 2—4 und Theilen von 1 und künstlich in die ihr einst fremde Odyssee hi worden ist.

Dies erhellt erstlich aus dem Umstande, daß des Telemach, welcher auf Athenens Beranlassung is Sparta Kunde vom abwesenden Bater einziehen soll, weg ohne Zwed unternommen wird, da ja die Godhsselben Heicht beschlossen haben, und zwar, n vergessen, auf Berwenden der nämlichen Athene. Fe Resultat, welches Telemach von dieser Nachsorschun Hause bringt, ein äußerst geringes: was er erfähridies, daß Wenelaos, der sich bereits geraume Zeiseiner Heimath besindet, von Proteus gehört hat, exselbe den Odhsselben auf einer Insel im Palaste de

Administrative and the second second

Betr Bene be ber feines murteit, fechet: 在海里市主席新译和新星Meden; bene: wolk a un must kinisch a de hemath en: leffen. Inner was die een impror Anfenthalt w Entificience mail e que a pent Jahr be unlick mit ter Son with bit februfe er er in This with mosts feller min. The me w and in the second second in a hamilie aus aire bliet : School aus versch e and in the of 医血 阿拉里二五 kinding - r ---a limbre : die ===

21 aufbrechen, ohne erfahrener Genoffe Infunft bes Tages hen ohne Abschied noch Gaftgeschenke lichen Worten ent. gebenft ber Gaft feit erwiesen hat." Ithene als Motiv At hat: es könnten aben! Sie meint ter noch zu Saufe bringlichkeiten ber hochzeit brangten, ern, daß sie ihm m Saufe trage. nes in ber Bruft jern, ber um fie lieben Gemahls mehr und fräat ollender Mensch, on ben Frauen r Benelope im chtend, daß er inichte!

Menelaus seine sich baran zu lichen Wunsch, ölf Tage, wie volle breißig werde ich bich ver Heimkehr Ziel: mit gereifter Kunft faßt ber Schöpfer ber Obyffee bie kleineren Einheiten zusammen und läßt sie gewandt einen Kreis durchlausen, wo sinniger Ernst sich mit heiterer Weisheit verbindet."

Angesichts bieses Eindruck, ben wir von der Obyssee empfangen, an ein Zusammenfügen aus einzelnen Liedern zu benken, scheint unberechtigt, und in der That hat noch vor einigen zwanzig Jahren ein hervorragender Alterthumsforscher, Schömann, die verurtheilenden Worte gesprochen: "Die Odyssee als ein aus früher nicht zusammengehörigen Liedern komponirtes Stückwerk zu betrachten, halte ich für baren Aberwih. Sie selbst ist die geniale Konzeption eines hervorragenden Geistes, der in dieser Gattung weber sein Borbild hatte, noch würdige Nachfolger fand."

Aber trot bieses Anathemas hat sich auch die Obysse einer kritischen Analyse unterziehen müssen, welche vor allem das wichtige, kaum mehr beanstandete Resultat zu Tage förderte, daß ein ursprünglich für sich verfaßtes Epos, die Telemachie, aus den Büchern 2—4 und Theilen von 1 und 15 bestehend, künstlich in die ihr einst fremde Odyssee hineingeschoben worden ist.

Dies erhellt erstlich aus dem Umstande, daß die Ausfahrt des Telemach, welcher auf Athenens Beranlassung in Phlos und Sparta Kunde vom abwesenden Bater einziehen soll, von Ansang weg ohne Zweck unternommen wird, da ja die Götter bereits Odhsseus' Heimtehr beschlossen haben, und zwar, was nicht zu vergessen, auf Berwenden der nämlichen Athene. Ferner ist das Resultat, welches Telemach von dieser Nachforschung mit nach Hause bringt, ein äußerst geringes: was er erfährt, ist bloß dies, daß Wenelaus, der sich bereits geraume Zeit wieder in seiner Heimath besindet, von Proteus gehört hat, es habe derselbe den Odhsseus auf einer Insel im Palaste der Nymphe

Ralppso gesehen, die ihn mit Gewalt zurüchalte, so daß er nicht in sein Baterland zurücklehren könne, da ihm keine Schiffe und keine Gefährten zu Gebote stünden, die ihn über den breiten Rücken des Meeres nach Hause geleiten könnten. Es ist dies genau das Nämliche, was wir bereits am Ansang des 1. Gesanges aus dem Munde der Athene selbst vernommen haben.

Nachbem Menelaos bies bem Telemach mitgetheilt, forbert er ihn auf, noch elf ober zwölf Tage bei ihm zu bleiben; bann wolle er ihn mit herrlichen Gastgeschenken in die Heimath entlaffen. Telemach jedoch lehnt einen längeren Aufenthalt mit Entschiebenheit ab, obwohl er gerne ein ganges Jahr bei ihm bliebe und seinen Worten lauschte, ba ihn ber Gebanke an seine in Bylos auf ihn wartenben Gefährten bedrüde. Und boch war er erft Tags zuvor zu Menelaos getommen. Man gewärtigt baraufhin einen raschen Abschieb; in Wirklichkeit aber vergeben breißig Tage, bis Telemach Sparta wieder verläßt, und noch bazu thut er bies nicht auf eigenen Antrieb, sondern erst, nachdem fich Athene felbst zu ihm verfügt und ihm schwere Borwürfe über sein langes Ausbleiben gemacht hat. "Nicht mehr schön," fo ruft fie ihm am Anfange bes 15. Gesanges zu, "schweifft bu so lange von beinem Sause in ber Frembe umber, inbem bu bein Befithum preisgiebft und biefe übermuthigen Manner in beinem heim schalten läffest: baß sie bir nur nicht alles aufgezehrt haben, indem fie fich in bein Sab und But theilten, und bu einen vergeblichen Gang gethan haft! Rein, treibe ben guten Rufer Menelaos aufs ichleunigfte an, bich zu entlaffen, bamit bu beine untabelhafte Mutter noch zu hause triffst; benn bereits forbern sie Bater und Brüber auf, ben Eurymachos zu ebelichen."

Es barf babei nicht vergessen werden, daß sich biese Zurückberufung Telemachs nicht etwa birekt an bessen Besuch bei Wenelaos anschließt, sondern erst erfolgt, nachdem bereits Obysseus von den Phäaken nach Ithaka gebracht worden ist und baselbst mit Athene über die Bernichtung der Freier Raths gepflogen hat, also an einer Stelle, wo es darauf ankam, die beiden disher getrennt nebeneinander herlausenden Fäden der Erzählung so rasch als möglich zu verknüpsen. Treten nun gerade bei einem solchen Knotenpunkt Unzulänglichseiten und Widersprüche zu Tage, so ist der Schluß von selbst gegeben, daß eine derartige Bereinigung keine natürliche, sondern eine künstliche, eine gemachte ist.

Für eine solche Auffassung bietet nun in der That der 15. Gesang, das Bindestück zwischen Telemachie und Odyssee, Anhaltspunkte in reicher Fülle.

Im 13. Gefang war Obysseus von ben Phäaken schlafenb ans Land gesett worden. Wie er am Morgen erwacht, ist er zuerft in Berzweiflung, ba er mahnt, auf frembem Boben aus-Da erscheint ihm Athene, zuerst in gesett worben zu fein. Geftalt eines Jünglings, bann in göttlicher Berrlichkeit, gerftreut ben Nebel, ber bis bahin bas Land überbeckte, und zeigt ihm, baß bies in Wirklichkeit seine heimath sei. Nachbem fie barauf felbander über bas Berberben ber Freier nachgesonnen, geht fie, wie ber Schlufvers des 13. Buches befagt, jum beiligen Lake. Sie, bie am bellen baemon nach bem Sohne bes Obyffeus. Tage Ithaka verlassen bat, trifft nun laut ben Boraussenungen bes 15. Buches in Lakebaemon zur Nachtzeit ein, während alle schlafen außer Telemach, welchen bie Sorgen um feinen Bater wach halten. Und zwar ist es nicht etwa die auf jene Unterredung mit Obpsseus folgende, sondern die berfelben vorangehende Nacht, wie ber Verlauf sofort beutlich macht. Bu biesem zeitlichen Wiberspruch gesellen fich allerlei weitere mit ber sonstigen Reichnung ber Charaftere nicht übereinstimmende Absonberlichfeiten, welche diefe gange Bartie als ein Flichftud ichlechtefter Sorte erscheinen laffen.

Telemach will fofort bei Nacht und Nebel aufbrechen, ohne fich bei Menelaos zu verabschieben: fein welterfahrener Genoffe Beifistratos forbert ibn auf, boch noch bie Ankunft bes Tages abzuwarten, aber nicht etwa, weil ein Weggeben ohne Abschied unziemlich fei, sondern damit ihnen Menelaos noch Gaftgeschenke auf ben Bagenftuhl legen und fie mit freundlichen Borten entlassen könne: "Denn eines solchen Gaftgebers gebenkt ber Gaft alle Tage feines Lebens, ber ihm Freundlichkeit erwiesen hat." Es liegt barin die gleiche Habsucht, welche Athene als Motiv für die rasche Heimkehr bes Telemach vorangestellt hat: es könnten ihm fonst die Freier all fein Gut verzehrt haben! Sie meint weiter, er folle fich beeilen, bamit er bie Mutter noch zu Saufe treffe, aber nicht etwa, um fie gegen bie Budringlichkeiten ber Freier ober ihrer Bermandten, die fie zu einer Hochzeit brangten, ju beschüten, sondern um fich bagegen ju sichern, bag fie ihm gegen feinen Willen tein Besithftud aus bem Sause trage. "Denn bu weißt ja, wie ber Sinn eines Weibes in ber Bruft beschaffen ift: es will bas haus Deffen bereichern, ber um sie minnet, ihrer früheren Rinder jedoch und bes lieben Gemahls ihrer Jugend, ber ihr gestorben, gebenkt sie nicht mehr und fragt ihnen nichts nach." So nicht ein beliebiger übelwollender Mensch. sonbern die Göttin Athene selbst zu Telemach von den Frauen im allgemeinen und von feiner eigenen Mutter Benelope im besonderen! Und bies findet Telemach jo einleuchtenb, daß er am liebsten ohne Abschied sofort aufzubrechen wünschte!

Er trägt barauf, wie es Tag geworden, Menelaos seine Bitte vor, ihn jest zu entlassen, und dieser, ohne sich baran zu erinnern, daß er Telemach gegen dessen ausdrücklichen Wunsch, sofort zurückzukehren, nicht etwa nur elf oder zwölf Tage, wie er ihm ursprünglich vorgeschlagen, sondern deren volle dreißig zurückzehalten hat, meint jest unbefangen: "Richt werde ich dich lange Zeit hier zurückalten, wenn du nach der Heimkehr Sammlung. R. K. IV. 81.

bich sehnst: auch einem anberen Gastgeber verarge ich es, welcher über die Maßen freundlich ist und über die Maßen abstoßend: das Gemessene ist überall das Bessere. Wahrlich ein gleich großes Uebel ist's, wenn einer einen Gast, der nicht gehen will, zum Gehen antreibt und wenn er den, der forteilt, zurüchält."

Obwohl Telemach seine Absicht, nach Hause zurückzutehren, beutlich kundgegeben hat, hält es Menelaos doch für möglich, daß er es vorziehe, in Hellas und mitten in Argos umherzureisen, und bietet ihm für diesen Fall seine Führung an. Aber daß dieses etwa zu dem Zwecke geschehen würde, um noch näheres über Odysseus zu erfahren, wird nirgends gesagt, wohl aber meint Menelaos, er werde ihn dann zu den Städten der Menschen führen, und keiner von diesen werde sie so ohne weiteres fortziehen lassen, sondern ihnen etwas schenken, zum Forttragen, entweder einen Dreisus von schönem Erz oder ein Becken oder zwei Maulthiere oder einen goldenen Becher. Man sieht, diese size Idee des Erwerds verfolgt den Versasser bieses Flicks aus Schritt und Tritt.

Doch es würde zu weit führen, allen biesen Ungereimtheiten nachzugehen, welche von der herrlichen Pracht so vieler anderer Partien der Odyssee grell abstechen. Daher hier nur noch dieses. Noch an einer andern Stelle hat die Verbindung der Telemachie mit der Odyssee eine Schwierigkeit erzeugt. Nach der im ersten Gesang geschilderten Götterversammlung, welche auf Verwenden der Athene die Heimkehr des Odysseus beschlossen hat, erwartet man sofort deren Aussührung: statt dessen begiebt sich Athene in Gestalt des Mentes nach Ithaka, um Telemach zu seinem zweck- und nuplosen Gang anzuspornen. Es folgen die Dinge in Phlos und in Sparta; am Schlusse des vierten Gesanges vernehmen wir, daß die Freier beschlossen haben, Telemach auf seiner Rücksehr aufzulauern und

ihn zu töbten. Run findet eine zweite Gotterversammlung ftatt, in ber fich Athene barüber beklagt, bag fich feiner an bie Gutthaten bes Herrschers Obusseus erinnere: berselbe schmachte verlaffen auf ber Infel ber Kalppso, und nun bachten die Freier auch noch baran, seinen Sohn zu töbten. Bon bem bereits gefaßten, auf ihre eigene Anregung bin erfolgten Beschluß ber Götter weiß fie nichts und muß fich erft noch burch Beus baran erinnern laffen. Statt nun aber bemgemäß bie Ausführung besfelben ber Athene auch ju überlaffen, fendet er felbst sofort ben hermes zur Kalppso, genau, wie es Athene in ber ersten Bersammlung gewünscht und vorgeschlagen hatte. Das beißt: Die zweite Bersammlung ift gegenüber ber erften völlig überflüssig und nach Befeitigung biefer Stelle ichließt fich bie Absenbung bes Bermes an Ralppso genau an bie Schilberung ber erften Bersammlung an, ja giebt ihr allein einen vernünftigen Abichluß.

Enblich leibet auch bie Eingangsscene ber Telemachie. welche bieselbe vorbereitet, an mannigfacher Unflarbeit. rath Athene bem Telemach erftlich, er folle ben Freiern befehlen, fich in ihre Seimath zu gerftreuen, die Mutter aber, wenn fie noch einmal heirathen wolle, in bas Saus ihres Baters zurudsenben, ber bann bie Hochzeit icon beforgen werbe, ferner aber auch, er folle ein Schiff ausruften und auf Runde vom abwesenden Bater ausgeben, zuerft nach Phlos, bann nach Sparta; bore er, bag er noch lebe und beimfomme, fo folle er Die Qualereien ber Freier noch ein Jahr aushalten; vernehme er aber, bag er geftorben fei, fo folle er ihm einen Grabhugel aufrichten und seine Mutter einem Manne geben, und habe er bas ausgeführt, so solle er barüber nachdenken, wie er bie Freier im Balafte tobte, fei es burch Lift ober burch offene That. Das fagt eins neben bem andern Athene in ber Geftalt bes Taphierfürsten Mentes, welcher eben mit seinem Schiffe auf Ithaka angekommen zu sein behauptet, gleichwohl aber

schon weiß, daß Laertes nicht mehr nach der Stadt komme, sondern fern auf dem Lande Leiden erdulde mit einer alten Dienerin, die ihm Speise und Trank vorsetze, wenn er sich durch den Weinderg müde geschleppt, der dagegen nicht weiß, was dieses Getümmel im Palaste zu bedeuten habe, sondern vielmehr den Odysseus bereits zu Hause anzutreffen vermeint.

Aber auch in benjenigen Partien, welche nach Ausschluß ber Telemachie noch übrig bleiben, hat man allerlei Anzeichen entbedt, welche barauf binleiten, bag frembartige Beftanbtheile miteinander verbunden und überarbeitet worden find. mals tehren die gleichen Motive wieder, ohne bag eine Röthiqung bazu vorlag, bas Nämliche wird öfter erzählt und zwar in abweichender ober geradezu widersprechender Beise, wie Agamemnons Tod im britten, vierten, elften und vierundzwanzigsten Gefang. Ferner hat bie Erzählung bes Obpffeus von seinen Irrfahrten, sonft ber Glanzpunkt ber Obyffee, bedeutenbe Erweiterungen erfahren, wie überhaupt bie ganze Episobe von Obusseus' Aufenthalt bei ben Phaaten von fremdartigen Bestand. theilen durchsett ift, die mit Borliebe in ber Geftalt von Doppelbichtungen auftreten. Zweimal werben wir in bie Unterwelt geführt, bas erfte Mal burch Obuffeus, ber, um ben Teirefias über seine Rudtehr zu befragen, jum Gingang bes Sabes binab. geftiegen ift und fich bort mittelft bes allein bas Bewußtsein gurudführenden Blutes, welches er bie Schatten trinten läßt, mit benfelben unterhalt, aber tropbem auch von folden, die fein Blut getrunten haben, ertannt wird, bann aber plöglich von Dingen berichtet, von benen nur ein mitten in bie Unterwelt Bersetter erzählen konnte. Das andere Mal burch ben Dichter felbst, welcher schilbert, wie die Schatten ber getöbteten Freier burch Hermes in den Habes hinabgeführt werden und bort in bem Augenblide eintreffen, wo Agamemnon bem Achilleus, welche bereits Beibe in ber erften Retgia mit Obpffeus vertebrt (880)

haben, zum ersten Male begegnet und ihm bessen rühmliche · Leichenfeier und fein eigenes schmähliches Ende erzählt. Darauf tommen die Schatten ber Freier baber, Agamemnon wundert fich über ihre große Rahl und frägt einen berfelben, ben Umphimedon, mit Berufung barauf, bag er einft fein Gaftfreund gewesen, nach ber Ursache ihres Todes. Amphimedon erzählt alles, was wir bereits genau wiffen, beklagt fich barüber, bag ihre Leiber noch unbeftattet baliegen, und Agamemnon, ber Sastfreund, findet barauf feine andere Antwort, als eine Lobpreisung bes Obuffeus: "Glücklicher Sohn bes Laertes, erfinbungsreicher Obpffeus, mahrlich eine tugenbhafte Gattin haft bu bir erworben" und so fort, und noch bazu burch die Worte eingeleitet: "Ihn aber rebete hinwieder an die Seele bes Atriben!" Rurz, neben ben herrlichsten Partien vollenbeter Darftellung und echter Poefie fteben völlig nichsfagenbe Stude, bie fofort verrathen, daß sie eines andern Geistes Rinder sind. Darunter ist nun freilich manches, bas sich sofort als späteren Rusas, als Interpolation verräth; anderes aber erweift sich als Bermittelung, als Füllstück, um von einem Liebe jum andern eine verbindende Brücke zu schlagen und einen fonft nicht vorhanbenen Rusammenhang äußerlich wenigftens herzustellen. dieser Sorte überarbeitender Boesie weist die Obyssee, gerade weil ihr Gang verwickelter ift, weit mehr Beispiele auf, als bie in ihrem Berlaufe viel einfachere Ilias. Die Betrachtung biefer Berhaltniffe nöthigt uns zur Annahme, bag auch die tunftvoller angelegte Obpffee so aut wie die Mias nicht aus einem Gusse entstanden ift, sondern aus verschiedenen Elementen besteht, Busammentreten nicht sowohl burch die einheitliche Schöpfung eines beftimmten Dichters, als burch bie kundige Redattion eines Anordners bedingt wurde. Diese Ausammenfügung von Ilias und Odyffee muß fich schon fruhzeitig durch bie treuen Bewahrer ber homerischen Lieder, die Rhapsoden,

vorbereitet haben, da bereits die Dichtungen bes epischen Kytlos barauf Rücksicht nehmen; die Arbeit des Peisistratos gab dann biesem Streben einen festen Abschluß.

Aber, so höre ich ben Leser fragen, ift benn nicht eine bestimmte Gestalt, Homeros, als Dichter biefer beiben Epen überliefert? Ift es geftattet, an diefer festen Trabition gu Allerdings müßte eine berartige Untersuchung zu andern Schlüssen führen, wenn wir es mit einer hiftorisch feftgestellten Individualität ju thun hatten und mit Werfen, beren Authentizität litterarhistorisch über jeden Zweifel erhaben wäre, wie bies 3. B. bei Bergils Aeneis ber Fall ift, für beren Infongruenzen wir eine gang andere Lofung gur Sand haben. In der That, hatten wir über Berfunft, Beit und Lebensverhaltniffe homers fagbare übereinstimmenbe Nachrichten, bann würden wir bie gutage tretenden Widerfprüche und Mangel ber ihm zugeschriebenen Gebichte gleich bem einen befannten Dichter jur Schuld geben und von feiner bichterischen Bedeutung einfach abziehen. Aber von allem biefem findet nichts auf homer eine fichere Unwendung.

"Sieben ber Stäbte, fie fampfen ben Rampf um ben Stamm bes homeros:

Kyme, Smyrna, Chios, Kolophon, Pylos, Argos, Athenae"
heißt es in einem bekannten Spruch der Alten; derselbe kehrt
aber in verschiedenen Versionen wieder, von denen jede wieder
andere Städte substituirt, nämlich Ithaka, Rhodos, Salamis
und Jos, so daß im ganzen deren elf herauskommen. Noch
weiter geht Proklos in seinem Leden Homers: "Die Einen
nennen ihn einen Kolophonier, die Andern einen Chier, wieder
Andere einen Smyrnaer, die Vierten einen Bewohner von Jos
oder einen Kymäer, und überhaupt sucht sich eine jede Stadt
den Mann anzueignen, so daß man ihn einen Kosmopoliten
nennen könnte." Dem entsprechend sindet man in einem Epi-

gramm der griechischen Anthologie zwischen bem Leser und Homeros bas Zwiegespräch: "Bist bu ein Chier? Was benn? ein Smprnaer? Auch bies nicht. — Ober ift Rymae ober Rolophon bein Baterland? Keins von beiben. — Ober Salamis? Auch von borther stamm' ich nicht. — So fage boch felbst, wo du geboren bift. Das tann ich nicht. -Burbe ich mir boch alle übrigen Stäbte Warum bies? verfeinden, wollt' ich bie Bahrheit verfünden." Noch beftimmter äußert sich in biesem Sinne ein weiteres Epigramm ber Anthologie: "Belcher Beimath follen wir den Someros guschreiben, Jenen, nach bem alle Stäbte bie Sand ausstrecken? Ober ift bas nicht zu enträthseln und er, ber ben Unfterblichen gleichenbe Belb, hat ben Mufen felbst Baterland und Berfunft preisgegeben?" Bollends Antipatros: "Nicht einen fichern Namen find' ich, nicht eine Stadt, o himmlischer Zeus: ob nicht beiner eigenen Worte Ruhm Homeros für fich bavontrug?"

Eine ähnliche Unsicherheit herrscht in den Angaben über Homers Lebenszeit. Es liegt uns hier eine boppelte Tradition vor, eine volksthümliche, durch die einzelnen Städte vertreten, die ihn für sich in Anspruch nehmen, und eine gelehrte, welche auf der Kombination der Alexandriner beruht. Davon schwankt jene zwischen den Jahren 1050 und 625, diese zwischen 1190 und 800, so daß die Differenz dei jeder von Beiden einen Zeitraum von circa 400 Jahren beträgt, bei beiden zusammen jedoch, wenn wir die äußersten Endpunkte ins Auge sassen, von mehr als sechs Jahrhunderten. Ein annähernd sicheres Resultat für die Lebenszeit des Individuums Homer läßt sich bei dieser Bielgestaltigkeit der Ueberlieferung natürlich durchaus nicht gewinnen; dagegen hat eine geniale Hypothese Sengebuschs viel Wahrscheinlichkeit, daß nämlich die abweichenden Ansähe der einzelnen Städte nicht sowohl der Person,

als vielmehr ber Poesie Homers gälten und einfach die Epoche bezeichneten, in welcher homerische Dichtung, gepflegt und fortgepflanzt durch das Geschlecht der Rhapsoden, jeweilen bei ihnen in Blüthe gestanden sei.

Man sieht, die Individualität Homers entzieht sich nach dieser Seite hin jeder bestimmten Definition. Sie deshalb unbedingt zu leugnen, sind wir darnach freilich noch nicht berechtigt. Aber das Einzige, woran wir uns einigermaßen halten können, sind die Gedichte, und da werden wir ebensowenig anstehen, eine Anzahl herrlicher Gesänge als Kinder einer und derselben oder einer ähnlichen Muse zu bezeichnen, als wir uns lange bedenken werden, Dichtungen zweiten oder gar dritten Ranges davon sorgsam zu unterscheiden und abzulösen.

Was uns an Homer ergött und entzückt, ist nicht das Ganze, sondern das Einzelne, und dieses läßt die Homerstrage ja völlig bestehen, ja die unvergleichliche Pracht einzelner Gesänge wird erst so in die richtige Beleuchtung gerückt, wenn das wuchernde Beiwerk theils rhapsodischer, theils diaskenastischer Handwerkspoesie, Erweiterung und Zudichtung beseitigt ist. Der Werth dieser Sinzelgemälde besteht, um nur einen Borzug hervorzuheben, in ihrer Objektivität, in ihrer konkreten Anschanlichseit, wie Goethe so treffend im zweiten Theil der italienischen Reise es ausspricht: "Homer stellt die Existenz dar, wir gewöhnlich den Effekt; er schildert das Fürchterliche, wir sürchterlich, er das Angenehme, wir angenehm."

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A. G. (vorm. 3. F. Richter) in hamburg. (384)

Perlagsanftatt und Prucherei 3.-6. (vormals 3. J. Richter) in Samburg.

In ber "Sammlung wiffenfchaftlicher Bortrage" ericienen:

Ueber Literar-Biftorisches.

95 7 140n

(38 hefte, wenn auf einnat bezogen a 50 Pf. = 19 Mt. Auch 24 hefte und mehr biefer Kategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen, a 50 Pf.) Geiger, Die Sattriker bes XVI. Jahrhunderts. (295) Genée, Die englischen Miratelfpiele und Moralitaten als Borlaufer Sagen, Der Roman von Ronig Apollonius von Tyrus in feinen ber-und Fortbildung. (196)..... 1.— Dolle, Die Prometheussage mit besonberer Berudfichtigung ihrer Bearbeitung durch Aeschiplos. (321) v. Holtendorff, Englands Breffe. (95) Jordan, Goethe - und noch immer tein Enbe. (R. F. 52)...... Roch, Gottiched und bie Reform ber beutschen Literatur im achtzehnten Jahrhundert. (N. F. 21) Maas, Das beutsche Märchen (R. F. 24).
Martin, Goethe in Strafburg. (135). -.60 Reifner, Horag, Berfius, Juvenal: bie hauptvertreter ber romischen Satire. (445)..... Reményi, Journale u. Journalisten b. frang Revolutionszeit (340/341) . 1.20 Semler, Goethes Bahlverwandtichaften u. Die fittliche Weltanichauung des Dichters. (R. F. 18.)....

Speyer, Ueber bas Komische und bessen Berwendung in ber Poesie. (276) — . 75 Strider, Goethe u. Franksurt a. M. Beziehungen bes Dichters zu

 als vielmehr ber Poesie Homers galten und einsach bie Spocke bezeichneten, in welcher homerische Dichtung, gepflegt und fortgepflanzt burch bas Geschlecht ber Rhapsoben, jeweilen bei ihnen in Blüthe gestanden sei.

Man sieht, die Individualität Homers entzieht sich nach bieser Seite hin jeder bestimmten Desinition. Sie deshalb unbedingt zu leugnen, sind wir darnach freilich noch nicht berechtigt. Aber das Einzige, woran wir uns einigermaßen halten können, sind die Gedichte, und da werden wir ebensowenig anstehen, eine Anzahl herrlicher Gesänge als Kinder einer und berselben oder einer ähnlichen Muse zu bezeichnen, als wir uns lange bedenken werden, Dichtungen zweiten oder gar dritten Ranges davon sorgsam zu unterscheiben und abzulösen.

Was uns an Homer ergößt und entzückt, ift nicht das Ganze, sondern das Einzelne, und dieses läßt die Homerstrage ja völlig bestehen, ja die unvergleichliche Pracht einzelner Gesänge wird erst so in die richtige Beleuchtung gerückt, wenn das wuchernde Beiwerk theils rhapsodischer, theils diaskenastischer Handwerkspoesse, Erweiterung und Zudichtung beseitigt ist. Der Werth dieser Einzelgemälde besteht, um nur einen Vorzug hervorzuheben, in ihrer Objektivität, in ihrer konkreten Anschanschichteit, wie Goethe so treffend im zweiten Theil der italienischen Reise es ausspricht: "Homer stellt die Existenz dar, wir gewöhnlich den Effekt; er schildert das Fürchterliche, wir fürchterlich, er das Angenehme, wir angenehm."

Drud ber Berlagsauftalt und Druderei A.-G. (vorm. J. F. Richter) in Samburg. (884)

igsanftalt und Bruderei 3.6. (vormals 3. f. Richter) in Sambur g.

Meher Literar: Biftprifches.

In ber "Sammlung n	viffenschaftlicher	Borträge"	erichienen:
--------------------	--------------------	-----------	-------------

Meber Literar-Distorisches.
Hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Pf. = 19 Mt. Auch 24 hefte und mehr blefer Rategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen, à 50 Pf.)
etius, Friedrich ber Große in seinen Schriften. (114) M.—. 80
radi. Rob. Burns u. Beter Hebel. Eine literar histor. Barallele. (182) . — . 80
rds, Die schöne Literatur ber Spanier. (372)
Poetische Turniere. (447)
ge, Die höfische und romantische Boesie ber Berfer. (R. F. 31) · 1.—
Die mustische, dibattische und lyrische Poesie der Berser. (R. F. 53) . 1
heuhardt, Die Homerische Dichtung. (229)
née, Die englischen Miratelspiele und Moralitäten als Borläufer
vet, Die Rialssaga, ein Spos und das germanische Heibenthum in
Leinen Musklängen im Rorben (459)
seinen Ausklängen im Rorben. (459)
schiedenen Bearbeitungen. (303)
elbig, Die Sage vom "Ewigen Juden", ihre poetische Wandlung
and Fortbildung. (196)
ers. Die Ribelungenlage (282)
Me. Die Arnmethenslage mit besonderer Aeristichtiquus ibrer Be-
arbeitung hurch Helchulas (321)
. Solvendarff. Englands Rrelle (95)
Notice . Spethe — und nach immer fein Ende. (96. 37. 92)
Roch. Gottsched und die Resorm der deutschen Literatur im achtzegnien
Sahrhunhart (93 92 91)
Mans, Das beutsche Märchen (R. F. 24)
Plartin, Goethe in Strafburg. (135)
Reger, J. B., Goethe und seine italienische Reise. (90. 3. 45)
ARBIT. WILL hav (Roldichta had transliting Wiratting U.S. 11. 20.
Satire. (445)
Remy, Goethes Erscheinen in Weimar. (265) Gine noetische
Rober Wilhelm Tall in Maelle und Mirklickfeit Eine poetische
Rever, Wilhelm Tell in Poesse und Wirklichkeit. Eine poetische — 80 Banberung durch Tells-Erinnerungen. (N. F. 25) — 80
Manderung durch Leus-Erinnerungen. (M. 37. 22)
Schrhundert. (429) — 80
Social, Der Dichter Horatius und seine Zeit. (463)
Schmidt, Schiller und Rouffeau. (256)
overther souther roundistinguist if the least of the leas
and Diallets. (M. y. 10.)
1 TY 101, HERE DUS ACDIMINAS AND DENEM SYSTIMS IN COMPANY CONTINUES AND
Stider, Goethe u. Frankfurt a. M. Beziehungen bes Dichters zu
In the Routet fluot. (201)
3rede, Das geistliche Schauspiel in Süditalien. 4.1
Beniger, Das alexandrinische Museum. Gine Stids und 75
um weden des anterigums. (231)

als vielmehr ber Poesie Homers gälten und einsach die Epoche bezeichneten, in welcher homerische Dichtung, gepflegt und fortgepflanzt durch das Geschlecht der Rhapsoden, jeweilen bei ihnen in Blüthe gestanden sei.

Man sieht, die Individualität Homers entzieht sich nach dieser Seite hin jeder bestimmten Definition. Sie deshalb unbedingt zu leugnen, sind wir darnach freilich noch nicht berechtigt. Aber das Einzige, woran wir uns einigermaßen halten können, sind die Gedichte, und da werden wir ebensowenig anstehen, eine Anzahl herrlicher Gesänge als Kinder einer und berselben oder einer ähnlichen Muse zu bezeichnen, als wir uns lange bedenken werden, Dichtungen zweiten oder gar dritten Ranges davon sorgsam zu unterschelben und abzulösen.

Was uns an Homer ergößt und entzückt, ist nicht bas Ganze, sondern das Einzelne, und dieses läßt die Homerstrage ja völlig bestehen, ja die unvergleichliche Pracht einzelner Gesänge wird erst so in die richtige Beleuchtung gerückt, wenn das wuchernde Beiwert theils rhapsodischer, theils diaskeuastischer Handwertspoesie, Erweiterung und Zudichtung beseitigt ist. Der Werth dieser Einzelgemälde besteht, um nur einen Vorzug hervorzuheben, in ihrer Objektivität, in ihrer konkreten Anschaulichkeit, wie Goethe so treffend im zweiten Theil der italienischen Reise es ausspricht: "Homer stellt die Existenz dar, wir gewöhnlich den Effekt; er schildert das Fürchterliche, wir fürchterlich, er das Angenehme, wir angenehm."

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vorm. J. F. Richter) in Samburg. (884)

In ber "Sammlung wiffenfchaftlicher Bortrage" ericienen:

Ueber Literar-Biftorisches.

(3) hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Pf. = 19 Mt. Auch 24 hefte und mehr dieser Kategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen, à 50 Pf.)

Corrodi, Rob. Burns u. Beter Bebel. Gine literar hiftor. Barallele.(182) . - . 80 Geiger, Die Satiriter bes XVI. Jahrhunderts. (295) Genée, Die englischen Miratelfpiele und Moralitaten als Borlaufer bes englischen Dramas. (305) Goes, Die Malsjaga, ein Epos und bas germanifche Beibenthum in feinen Ausklangen im Rorden. (459)..... Sagen, Der Roman von Ronig Apollonius von Tyrus in feinen berschieg, Die Sage vom "Ewigen Juben", ihre poetische Wandlung und Fortbildung. (196) · -- . 60 hers, Die Ribelungensage. (282)..... · --.75 Solle, Die Brometheusfage mit befonberer Berudfichtigung ihrer Be-v. Soltenborff, Englands Breffe. (95) Fordan, Goethe - und noch immer tein Enbe. (R. F. 52)..... Rod, Gotticheb und bie Reform ber beutschen Literatur im achtzehnten Jahrhundert. (N. F. 21)
Maas, Das deutsche Märchen (N. F. 24)
Martin, Goethe in Straßburg. (135) -.80Reifiner, Borag, Berfius, Juvenal: Die Sauptvertreter ber romifchen des Dichters. (R. F. 18.)...... 1.— Speper, Ueber bas Komifche und beffen Berwendung in der Poefie. (276) . — . 75 Striffer, Goethe u. Frankfurt a. M. Beziehungen bes Dichters zu feiner Baterstadt. (261) Erebe, Das geistliche Schauspiel in Sübitalien. (471) 1 . —

SE, Tolyon

Soeben ericbien:

Wie schützt man sich gegen die Schwindsucht?

Bon

Dr. Georg Cornet,

pratt. Mrgt in Berlin und Reichenhall.

Breis Mt. 0.80.

Bom Röniglich Breuftifchen Ministerium ber geiftlichen, Unterrichts- und Medicinal - Angelegenheiten wurden ichon vor Ericheinen 100 Exemplare biefer Schrift bestellt!

Die "Bohemia" vom 7. Juli urtheilt: Man wäre versucht, wenn man ben Namen des Berfassers nicht kennen würde, aus diesem Titel den Schuß zu ziehen, daß man es mit der bekannten Dutendware der populären Medzin zu thun hat, die unter interessanten Ausschildristen einen hohlen, meist der Kelame dienenden Inhalt verdirgt. Man fühlt sich aber deim Durchlesen der kleinen Schrift angenehm überraicht. Wir stehen nicht an, zu erklären, daß wir die vorliegende Broichüre für die bedeutendste und nupbringendste "gemeinverständliche" Schrift halten, die wir disher in diesem Vatte zu besprechen Gelegenheit hatten — und das will gewiß nicht wenig sagen. Ein tüchtiger Arzt, der unter Leitung Mobert Kochs eine Reihe außgezeichneter experimenteller Untersuchungen über die Art der Uedertragung der Tuberselbacissen Untersuchungen über die Art der Anerkennung der gesamten wissenischen Welt erfreuen, deren Ergebnisse aber auch zu praktischen Konsequenzen geführt haben, nachdem in Deutschald vereits eine amtliche Verordeung erschen, die die Resultate dieser Verzuch zu Kust in Wersen werden zu Kust in Wersen und Keichenhall, giebt auf wenigen Seiten eine ganze Fülle beherzigenswerther Rathschläche, wie man den im trockenen Zustande so gesährlichen Auswurf der Schwindschilgen unschällich macht ze.

Ueber das Bergsteigen.

Vortrag

von

Dr. med. 3. Budifeifter

in Samburg.

8º. Breis 1 Mt.

TIII. 173 a

n

Samm trang cour

gemeinverftändlicher miffenfhaftlichan Borträge,

begründet vant han he

And. Birdow und Gr. von Solgendorff,

berausgegeben von

Minut and

Rud. Bircow.

Peue Folge. Pierte Serie.

(Deft 78- 96 umfaffenb.)

Beit 82.

Der

Afrika-Forscher Ednard Vogel,

geboren 1829 in Krefeld, ermorbet 1856 in Badai.

Ein Vortrag

nnn

Dr. Adolf Bafide

in Rrefeld.

Damburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter). 1889.

In der "Sammlung wiffenschaftlicher Borträge" erschienen: 1leber Geographie.

(25 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf. = 12,50 Mart.)
Anderson, Die erste Entbedung von Amerika. (R. F. 49/50) M. 1.20
Extraction , where the Controlling out America. (20. gr. 45/50) m. 1.20
Baftian, Mexito. 2. Aust. (62)
b. Bugusiamert, Die Lieffee und ihre Booen, und Lengerunt-Ber-
haltnisse. Mit einer Tiesenkarte der Oceane der Erde und sechs Diagrammen im Texte. (310/311)
Buchheister, Eine wissenschaftliche Alpenreise im Winter 1832. (R. F. 4) 60
Buntole, Band und Leute in Weftafrita. (257) 1.— Engel, Das Sinnen und Seelenleben d. Menschen unter d. Tropen. (204)
Engel, Das Sinnen- und Seelenleben b. Menichen unter d. Tropen. (204) 75
—, Nacht und Morgen unter den Tropen. (240) 1.—
—, Auf der Sierra Revada de Merida. N. F. 58)
v. Hochstetter, Der Ural. (181)
Jordan, Die geographischen Resultate der von G. Rohlfs geführten
Expedition in die libysche Büste. Odit einer Karte. (218) 1.20
Rögler, Tirol als Gebirgsland. Streiflichter auf Bergangenheit und
Gegenwart. (384)
Gegenwart. (384)
Meyer, A. B., Die Minahaffa auf Celebes. (262)
Reuhaus, Die Hawaii-Infeln. (N. F. 9) 1.—
Reumanr, Bur Geschichte bes öftlichen Mittelmeerbedens. (392)
Sabebed, Entwidelungsgang ber Grabmeffungs. Arbeiten und gegen-
wärtiger Stand ber europ. Gradmessung. Mit einer Uebersichts.
Karte der deutschen Gradmessungs-Arbeiten. (258) 1.40
v. Seebach, Central-Amerika und ber interoceanische Canal. Mit
einer Karte von Central-Amerika. (183) 1.—
Trentlein, Die Durchquerungen Afrikas. Mit einer Karte. (433/434) . 2.—
Bagner, Die Beränderungen der Karte von Europa. (127)
Battenbach, Algier. 2. Abz. (35)
v. Zittel, Das Bunderland am Pellowstone. (468)
b. Street, Dus wanderland um gendiofichie. (400)
Neber Biographien und Verwandtes.
(64 hefte, auf einmal bezogen, à 50 % = 32 M. Auch 24 hefte und mehr dieser Kategorie nach Auswahl (wenn auf einmal bezogen) à 50 &.)
nady Musmahl wenn auf einmal bezogen a 50)
Alberti, Heinrich Bestalozzi. 2. Aussage. (79)
Arnold, Sappho. (118)
Bauer, Beter Bifcher und bas alte Rurnberg. (R. F. 3)
von Belle, Bilhelm von Oranien, ber Befreier der Riederlande. (26) 75
Bernardi, Cavour. (R. F. 64) 1
Bernhardt, Lord Palmerston. (107)
Bernstein, Alexander v. Humboldt u. b. Geist zweier Jahrhunderte. (89) . — .75
Boeffer, Heinrich ber Löwe. (349)
- Kailer Triebrich der Zweite. (383)
Brudmann, Milhelm non Humboldt (N & 17) . — 80
Brunner, Dr. Joh. Conr. Brunner. (N. F. 62)
Brunner, Dr. Joh. Conr. Brunner. (N. F. 62)
Dannehl, Bictor Sugo. (R. F. 2) 1.— Danborff, Raifer Otto III. (478)
Conforth, Raifer Otto III. (478)
Conforth, Raifer Otto III. (478)
2) and or w. Mailer 4) tto 111. (478)

Der

Afrika-Forscher Eduard Vogel,

geboren 1829 in Rrefeld, ermorbet 1856 in Babai.

Ein Bortrag

bon

Dr. Adolf Zafde



Berlagsanstalt und Druckerei A. G. (vorm. 3. F. Richter). 1889.

,			·				
	Das Recht	ber Uebe	erfe g ung is	ı frembe	Sprachen r	vird vorbehalten.	
						•	

1 : 1

Vorwort.

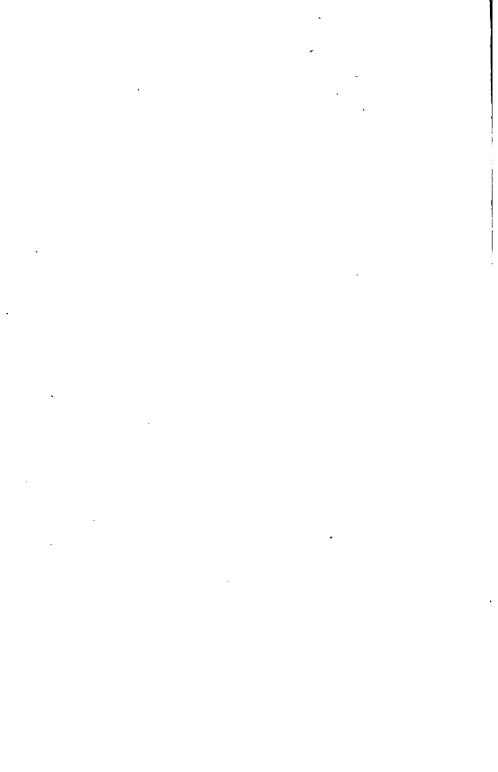
Rein Grabmal kann die Stätte schmücken, wo fern im Herzen Afrikas einer der edelsten Söhne Deutschlands fiel, ein Mann, der, wenn es ihm vergönnt gewesen wäre, die Ergebnisse seiner Forscherthätigkeit zu verarbeiten, gleich hinter den Großmeistern deutscher Afrikaforschung, Barth und Nachtigal, an erster Stelle stehen würde.

Freudig wurde darum der pietätvolle Gedanke begrüßt, sein Andenken in der Heimath wenigstens dadurch zu ehren, daß das Haus, in welchem seine Wiege stand, mit einer Gedenktasel geziert würde. Indem der "Krefelder Handwerker- und Bildungsverein" die Verwirklichung dieser Idee übernahm, erfüllte er eine Ehrenpflicht unseres Bolkes.

Die nachfolgenden Blätter aber enthalten in erweiterter Form den Bortrag, aus Anlaß dessen jene Anregung gegeben wurde; in schlichter, aber aus den Quellen' geschöpfter Darstellung ist in ihnen der Lebensgang und das traurige Ende des kühnen Reisenden geschildert. Wöge es ihnen gelingen, möglichst weite Kreise in das Berständniß für die Bedeutung Eduard Vogels einzuführen!

Rrefeld, Februar 1889.

Dr. Pahde.



Im Lande der Pharaonen, unweit der großen Pyramiden von Giseh, ragt aus dem Wüstensande das gewaltige Steinmonument der Sphing hervor, ein Wahrzeichen nicht nur des alten Aegyptens, sondern auch des ganzen Erdtheils Afrika.

Denn wie (nach ber griechischen Sage) die Sphing, bas wunderbare Ungeheuer, den Reisenden Räthsel aufgab und sie verschlang, wenn sie dieselben nicht lösten, — so hat auch der "dunkse Welttheil" von alters her den menschlichen Erkenntnisdbrang angereizt, die Seheimnisse seines Innern zu enträthseln; aber die Mehrzahl der kühnen Forscher, die Antwort zu geben suchten auf die Räthselfragen der Sphing Afrika, die den Schleier zu lüsten wagten, der die herzlose Spröde verhüllte, hat diesen Bersuch mit dem Leben büßen müssen!

Wenn es schon an sich eine Sprenpflicht für Mit- und Nachwelt ist, das Andenken dieser todesmuthigen Helden der Wissenschaft nicht einschlummern zu lassen, so muß diese Pflicht des Dankes und der Erinnerung besonders betont werden in unser jetigen raschledigen Zeit, in der so Großes für die Erschließung Inner-Afrikas geleistet wird, in der aber auch so leicht und so schnell über den neusten glänzenden Ersolgen die Ergebnisse früherer Forschungen und die Bedeutung der Männer, die dabei thätig gewesen sind, vergessen werden.

In diesem Sinne gebenken wir hier eines Mannes, ber in Krefelbs Mauern sein Dasein begonnen hat, — eines Mannes,

ber vor 33 Jahren seinen letten Forscherzug unternahm und burch benselben ber Borläuser unseres unvergeßlichen Dr. Nachtigal geworden ist, — eines Mannes endlich, bessen trauriges Ende ein Ereigniß gewesen ist von ähnlicher Bedeutung für die deutsche Afrikaforschung wie der Tod des unglücklichen Sir John Franklin für die Polarsorschung und der unseres beklagenswerthen Landsmanns Ludwig Leichhardt für die Erschließung Inner-Australiens. —

Von den Vorstößen, die von der Küste aus ins Innere Afrikas gemacht wurden, hatten die Expeditionen des Schotten Mungo Park ums Jahr 1800 und später des Franzosen Caillié und der Engländer Clapperton und Lander dis zum Anfang der dreißiger Jahre unseres Jahrhunderts in der Hauptsache den Flußlauf des Niger ermittelt, — in den Jahren 1822—24 hatten die Engländer Denham, Clapperton und Dudney von Norden herkommend den Tsadsee entdeckt und die erste Kunde von den im Westen desselben gelegenen Negerreichen nach Europa gebracht. Sonst kannte man vom innern Afrika so gut wie nichts!

Da wurde im Jahre 1849, in bemselben Jahre, in welchem David Livingstone zum erstenmale in das Innere Süd-Afrikas vordrang, in England eine Expedition ausgerüstet, welche unter ber Führung von James Richardson von Tripoli aus nach Süben gehen und Handelsbeziehungen in dem Inneren Nord-Afrikas anknüpfen sollte, dann aber auch mit höheren, wissenschaftlichen Forschungsaufgaben betraut wurde, als — auf Betrieb des preußischen Gesandten von Bunsen in London und des bekannten, damals ebendort lebenden Kartographen August Petermann — von der englischen Regierung dem Richardson zwei deutsche Gesehrte beigesellt wurden: Dr. Heinrich Barth, der schon eine dreijährige Bereisung der afrikanischen und asiatischen Mittelmeerländer hinter sich hatte, und Dr. Abolf

Overweg, ein jüngerer, talentvoller Berliner Geologe (beibe aus Hamburg gebürtig). —

Mit biefer Reise beginnt eigentlich erft die gründliche wiffenschaftliche Erforschung bes "dunklen Erbtheils"!

Ende März 1850 brachen die Reisenden von Tripoli auf, gelangten im Juni nach Mursut und zogen in einem nach Osten geöffneten Bogen weiter durch die Dase Air nach Süben, die sie sich im Januar 1851 trennten, um auf verschiedenen Wegen Aufa, die Hauptstadt des Negerreiches Bornu am Tsabsee, zu gewinnen. Aber noch vor Erreichung dieses Zieles erlag Richardson den Mühseligkeiten der Reise, und so lag die Lösung der großen Aufgabe allein in den Händen der beiden Deutschen die nun — meist einzeln, gelegentlich aber auch in Gemeinschaft— die Gegenden westlich, nördlich und süblich des Tsabsees rastlos durchsorschen. Die Leitung der Expedition siel jest dem Dr. Barth zu, dessen Energie von besonderem Ersolge gekrönt wurde, indem er den Oberlauf des Binue entdeckte, des stattlichen Flusses, welcher von Osten her in den unteren Niger mündet,

Fe größer aber ber Erfolg und je umfangreicher das Forschungsgebiet wurde, um so mehr mußten nicht blos unsere Reisenden, sondern auch einsichtsvolle und einflußreiche Männer in England sund Deutschland dem Wunsche Raum geben, daß möglichst viele Wissenschaften aus der Expedition Nutzen ziehen möchten. Nunzwar Dr. Overweg eigens für das Fach der Geologie lausgedildet; Dr. Barth aber, so groß auch sonst seinem wissenschaftliche Tüchtigkeit war, stand doch — nach seinem eigenen Geständniß — der Natursorschung, insbesondere der Astronomie fremd gegenüber (er hat überhaupt — nach dem sehr richtigen Grundsate: "besser keine Ortsbestimmungen als schlechte!" — teine aftronomischen Positionsbestimmungen, Bestimmungen der geographischen Länge und Breite der Orte, gemacht, wohl aber höchst sorgfältig nach Kompaß-Richtungen

und Distanz.Schätzungen treffliche Karten seines Reiseweges geliefert); und obendrein war von Anfang an die Expedition nur bürftig mit Instrumenten ausgerüstet.

Als nun Weihnachten 1852 in England die neuften Berichte von Ruta eintrafen und bas Intereffe aller gebilbeten Rreife an bem wissenschaftlichen Unternehmen rege machten, ba war es wieberum August Betermann, ber mit raftlosem Gifer alle Bebel in Bewegung fette, um für unfere beiben unermüblichen Forscher von ber britischen Regierung die Nachsendung eines praktischen Aft ronomen mit einer Sammlung neuer Instrumente zu erlangen. Er schlug gleichzeitig als folchen vor: ben bamaligen Affiftenten an ber Bifhop'ichen Sternwarte in London, Ebuarb Nachbem mehrere der ersten Gelehrten Englands sich von ber Befähigung biefes noch nicht 24 jährigen Aftronomen überzeugt hatten und einer fogar erklart hatte, "baß es ichwer fein murbe, in gang England einen Mann von feinem Alter zu finden, der fo viele Rahigfeiten eines tuch. tigen Reisen befäße", - genehmigte bie englische Regierung auf bie Fürsprache bes Ritter Bunfen bin, bag Bogel in Begleitung zweier Sappers, erfahrener Solbaten aus bem britischen Jugenieurcorps, und ausgestattet mit einer großen Rahl ber besten aftronomischen und physikalischen Instrumente, sowie mit dem nöthigen baren Gelbe und einem bebeutenden Vorrat von Tauschartikeln, bie Reise nach Central-Afrika anträte.

Am 20. Februar 1853 schiffte sich Bogel in Southampton nach Malta ein; — aber an ebenbemselben Tage langte in London die aufregende Nachricht an, daß den Dr. Overweg am 27. September 1852 am Bestuser des Tsabsees das Fieder dahingerafft hatte, und daß der stets unerschrockene Barth im November nach dem sernen Besten hin aufgebrochen war, um die berühmte Handelsstadt Timbuktu zu erreichen, aus der bisher nur ein Europäer, der als armer Muselmann ohne jede wissenschaft.

liche Ausrüftung reisende Franzose Caillié, lebend heimgekehrt war.

Demnach war der erste Zweck von Bogels Sendung, möglichst bald in der Gegend des Tsabsees zu seinen beiden Landsleuten zu stoßen, nicht mehr aussührbar, — dafür aber trat
Eduard Bogel nun in die Reihe der selbständigen Forscher,
und seine Reise ist für die Geographie Ufrikas um so wichtiger,
als er einer der wenigen Männer war, die durch ihre
aftronomische Borbildung befähigt waren, sichere Positionsbestimmungen zu machen und somit eine zuverlässige Grundlage sür die Karten der durchreisten Gebiete zu liefern.

Ebuard Bogel wurde am 7. Marg 1829 in Rrefelb geboren. Sein Bater, Dr. Karl Bogel, ein hochst bebeutenber Schulmann, war hier feit 1824 Rettor ber "höheren Stadtschule", bes jegigen Realgymnafiums; seine gemüthvolle Mutter Amalie war die Tochter bes intelligenten Dr. Karl Lang, bes Direktors einer sächsischen Erziehungsanftalt. Bon Ebuards vier alteren Geschwiftern ift am bekanntesten die Schriftstellerin Frau Elise Bolko, die sowohl ihrem Bater als auch ihrem Bruber Eduard pietatvoll mit ihrer geschickten Feber ein Denkmal gesetzt hat; sein jungfter Bruber ist der jetige Direktor des astrophysikalischen Instituts, "Sonnenwarte" bei Potsbam. — Seinen Arefelber Wirkungs. treis, feine angenehme amtliche und gefellschaftliche Stellung gab Dr. Karl Bogel — zwar erst nach längerem Schwanken — im Jahre 1832 auf, als er als Direttor an die höhere Burgerschule nach Leipzig berufen wurde, wo sich ihm ein viel weiteres Feld ber Thatigfeit bot, ja von wo aus fpater fein Name als ber eines ausgezeichneten Babagogen und Schulorganisators über die Grenzen unseres Baterlandes hinaus erklang.

Der Meine Chuard erwedte mit feinem feingeschnittenen Geficht, seinen auffallend schönen Augen und seinem herzigen

Wesen überall Wohlgefallen; nur war er wegen seiner zarten, ja fränklichen Konstitution ein steter Gegenstand der mütterlichen Sorge, so auch auf der langen Fahrt im Reisewagen von Krefeld nach Leipzig, (Herbst 1832.) Später wurde er etwas kräftiger, besonders in der Zeit, als er die Bürger- und Realschule und dann die berühmte Thomasschule besuchte; aus dem weichen, zarten Kinde wurde ein frischer, fröhlicher, aber in Schulsachen stets gewissenhafter Knabe, und aus diesem durch sleißige körperliche Bewegung ein ziemlich abgehärteter Jüngling, der 17jährig freilich doch infolge der übergroßen Anstrengungen einer längeren Fußreise von einem bösartigen Nervensieber heimgesucht wurde.

Von früher Kindheit an zeigte sich bei ihm eine lebhafte Freude an der Natur, besonders am Pflanzenreiche, und in botanischen Ausslügen war er darum schon als Knabe unermüdlich; auch später vergaß er oft alle Strapazen über den eingesammelten Pflanzen, Kerfen und Steinen.

Aber nicht nur gur beschreibenden Naturwissenschaft, auch zu der fryftallklaren Bahrheit der Mathematik fühlte er sich früh hingezogen und erregte dadurch bald bie Aufmerksamkeit des Mag. Hohlfeldt, des Mathematiters der Thomasschule, der wegen seines einsamen und brummigernsten Besens von feinen Schülern ben Spignamen "ber alte Bar" bekommen hatte. Dieser trat (wie Frau Bolko erzählt) bem jungen Eduard Bogel gegenüber aus seiner Abgeschlossenheit heraus, forberte ihn zu Besuchen und Spaziergangen auf und besprach bann mit seinem jungen Freunde Fragen ihrer Lieblingswiffenschaft. Auf einer solchen Wanderung aber, als Frühlingsluft und luft die Beiben umgab, blieb Eduard auf eine von feines Lehrers Querfragen bie richtige Antwort schulbig und gestand offen, aber erröthend, baß die leuchtenden Augen einiger vorüberwandelnden jungen Leipzigerinnen ihn verwirrt hatten. Da meinte ber Professor topfschüttelnd: "Das sind Glastugeln, lieber Junge, nichts weiter (894)

als Spielzeug; — komm' aber heut' Abend zu mir, dann will ich Dir weit schönere Augen zeigen, die Dich wahrhaft fesseln sollen!" — und richtig, um 7 Uhr wanderten sie nach der Sternwarte, und zum erstenmale blickte Eduard hier durch ein gewaltiges Fernrohr hinauf nach den ewigen Augen des herrlichen Sternenhimmels, dessen Studium er bald zu seiner Lebensaufgabe machte.

Als seine Lehrer ihn mit den besten Zeugnissen entlassen hatten, wurde er Leipziger Student, und — so sleißig er in dem Besuche der mathematischen und naturwissenschaftlichen Borlesungen war, so ausnahmslos er, mochte sein was da wollte, an jedem sternklaren Abend auf die Sternwarte eilte, — so war er doch gleichzeitig ein frischer Bruder Studio, der ked die grüne Mütze auf das aschblonde lange Haar drückte, sich den gesellschaftlichen Freuden gern hingab und durch sein lebhastes, offenes und gefälliges Wesen bei Männern und Frauen Sympathie erweckte.

Wie sehr aber auch sein Herz am Etternhause hing, — auf die Dauer wurden die Leipziger Verhältnisse seinem Talente doch zu eng: sein Geist drängte nach Größerem, deshalb erlaubten ihm die Ettern, seine Studien in Berlin fortzusehen. Hier lernte er Alexander von Humboldt persönlich kennen, ihn, den größten Natursorscher unseres Jahrhunderts, der ihm bald ein warmer Gönner wurde; — hier sesselten ihn die geographischen Borträge Karl Ritters, der mit Humboldt zusammen das Fundament zu dem jehigen Gebäude der Erdtunde gelegt hat; — hier vertieste er sich unter der Leitung der berühmten Professoren Ence und Galle und unter der freundlichen Beihülse des Herrn Dr. Robert Luther (des jehigen Direktors der Sternwarte Bill dei Düsseldors) in die Sternkunde und lieferte schon vom Sommer 1850 an mehrere Arbeiten, die seinen Namen in astronomischen Kreisen bekannt machten. Bei all dieser wissenschaftlichen Thätigkeit und bei recht

wohlseiler Lebensweise versäumte er aber nicht, auch die sonstigen Anregungen der Hauptstadt, besonders die Theater, auf sich wirken zu lassen; — und daß er seinen harmlosen Humor auch in dem stimmungsvollen Zustande nicht verlor, den der Studeut mit dem poetischen Ausdrucke "abgebrannt" bezeichnet, mag z. B. der folgende Brief vom Mai 1850 beweisen:

Motto: "Und hat ber Burich fein Gelb im Bentel". Liebe gute Mutter!

In Anbetracht, daß wir schon ben 6. eines neuen Monats haben, in Rücksicht darauf, daß mein ganzes Vermögen nur noch in 15 Sgr. 8 Pf. besteht, die Speisemarken sämtlich verzehrt sind und ich mich mittags mit 2 oder 3 Bogen Pflanzenpapier behelsen muß, auf meinen Morgenkaffee auch nur 3 Bohnen für 4 Tassen nehmen kann und ich also die erfreuliche Aussicht habe, mich nächstens, wenn nicht balb "Moos" kommt, wie die Lilien des Feldes von meinem himmlischen Bater ernähren zu lassen, so ersuche und beschwöre ich dein liebendes Mutterherz, den Herrn Papa zu bewegen, umgehends wenigstens einige Gelder zu schicken. Indem ich die bei Euch zufällig vergessene Botanisirbüchse in Erinnerung bringe, in die sich bequem allerlei verpacken läßt, wie z. B. Thee und recht viel Wurst u. s. w., unterzeichne ich mich mit der dringenden Bitte um augen bickliche Hüsse als

Dein langsam, aber ficher verhungernder Sohn Ebuarb.

Bald zeigte sich in glänzender Weise, einen wie günstigen Eindruck Vogels Leistungen bei seinen Lehrern wie auch bei anderen Astronomen gemacht hatten. Als er im Herbst 1851 von einer Ferienreise ins Riesengebirge, auf der er natürlich wieder sleißig botanisirt hatte, nach Leipzig zu den Eltern (1896)

heimtehrte, fand er dort einen Brief vor, in welchem die berühmten englischen Aftronomen Hind und Bishop ihm die Assistentenstelle an ihrer Sternwarte in Regentspark, London, mit einem Anfangsgehalte von 800 Thalern andoten, — ihm, der noch tein Examen gemacht hatte und der mit seinen 22½ Jahren manchem Fremden noch so jugendlich wie ein "Fuchs" vorkam.

Selbstverständlich nahm er diese höchst ehrenvolle Berufung mit Freuden an, verabschiedete sich bei seinen Gönnern und Freunden in Berlin und reiste dann im November von Leipzig aus über Duisdurg, wo er seinen Schwager Polko aufsuchte, nach Ostende; von da aus ging's bei stürmischer See mit etwas Seekrankheit hinüber nach London.

Aeußerst freundlich wurde er hier aufgenommen, so von hind und Biffop, nicht minder herglich von bem preußischen Gefandten von Bunfen, und in mehreren beutschen und englischen Familien fand er bie liebenswürdigste Gastfreundschaft, für bie er - wie für jebe ihm erwiesene Freundlichkeit - ftets bie warmfte Dankbarkeit bewahrte. So lebte er fich rasch in die großartigen Londoner Berhaltniffe ein, ftellte Bergleiche über bie englischen und beutschen Konzerte und Theater an, unternahm häufig mit einigen Freunden Ausflüge an die See, in die Graffchaft Rent, bie Begend von Briftol u. f. w., besuchte fleißig ben botanischen und zoologischen Garten, sowie die Abende ber Geographischen Gesellschaft und wurde F. R. A. S. d. h. Fellow of the Royal Astronomical Society (Mitglied ber Königl. Aftronom. Gefell. ichaft). Dabei arbeitete er wader auf ber Sternwarte; er war es, ber zuerft von allen Aftronomen am 9. Januar 1852 ben Ende'ichen Rometen wieberfand, weswegen ihn Ende von Berlin aus fehr anerkennend und berglich beglüchwünschte.

In alter Anhänglichkeit besuchte er 1852 auf kurze Beit bas Baterland und verlebte einige frohe Tage bei seinen lieben

Angehörigen; bann schieb er von ihnen, - und fie sahen ihn niemals wieber! - --

In London erhielt die Bahl feiner Befannten einen mefentlichen Zuwachs, indem er in freundschaftlichen Berkehr trat mit Dr. August Betermann, ber für feine ausgezeichneten Arbeiten u. a. mit bem Titel "Geograph ber Königin" geehrt war; und es ift nur zu begreiflich, daß in ben Stunden, die Bogel mit feinem Freunde, bem Nordpolfahrer und Botaniter Bertholt Seemann, und nun auch mit Petermann gufammen verlebte, feine "Bugvogel"-Natur, wie er es felbst nannte, neue Nahrung erhielt, und daß der ihn beseelende edle Ehrgeig ihn mit taufend Freuden auf den Borichlag zu der afrikanischen Reise eingehen ließ, der ihm - wie ich im Anfang ergählt habe - von Bunfen und Betermann im Januar 1853 gemacht murbe. Gin Ausruhen auf ben Lorbeeren gab's für ihn nicht; auch ihn feuerte eine innere Stimme mit bem Bohlspruche seines Baters "Leben ift Streben!" ftets zu neuer, größerer Thatigfeit an, und fo hatte er auf die vielen tummervollen und thranenreichen Briefe feiner Angehörigen nur die eine helbenmütige Antwort: "Mein Leben gehört nicht mehr mir, sondern der Wiffenschaft"!

Mit zärtlichem, brieflichem Lebewohl — persönlich konnte er sich in Deutschland nicht mehr verabschieden — fuhr er von Southampton mit dem Postschiff nach Malta ab; — und sorgenvoll sahen seine Lieben in der Heimath, vor allen die Mutter, beren Herz so angstvoll um ihn bangte, den Briefen entgegen, die er ihnen in alter Herzlichkeit von einigen Punkten der Seereise und dann aus dem Inneren des dunklen Erdtheils heraus sandte, — bis keiner mehr kam — ——.

Berfolgen wir ben unerschrockenen Forscher nun auf seiner benkwürdigen Reise!

Ueber Gibraltar und Malta langte er Anfang März 1853 (398)

zu Schiff wohlbehalten in Tripoli an und traf hier, unterstützt von dem englischen Konsul Herman, in dessen Hause er die beste Aufnahme sand, alle Borbereitungen zum Zuge ins Innere. Diese aber hielten ihn lange auf, da viele wichtige Ausrüstungsgegenstände, wie Zelte, Pferbegeschirr, Pulver u. s. w. erst in Malta, Geschenke für den Sultan von Bornu sogar erst in England bestellt und dann herüberbefördert werden wußten. Die Zwischenzeit benutzte Bogel, um sich im Reiten und Schießen, im Ausstopsen von Thierbälgen zu üben, nicht minder um Arabisch zu lernen und seine Begleiter, die Sappers, mit dem Gebrauche physikalischer und astronomischer Instrumente vertraut zu machen; außerdem unternahm er Ausstüge in die Umgegend und stellte selbst eine Wenge von Beobachtungen an.

Endlich, Mitte Juni, war alles zur Abreise fertig; ba widerfuhr unserem Reisenden das Unglück, mit dem Pferde zu stürzen und sich den linken Fuß derart zu verletzen, daß er dis zum 28. Juni in Tripoli liegen bleiben mußte. Seine Karawane aber, bestehend aus 34 Kamelen, 15 Arabern, 2 schwarzen Bedienten, einem Malteser Roch und dem einen Sapper, — der andere mußte siederkrank zurückbleiben und für ihn ein Ersahmann verschrieben werden —, die Karawane, sage ich, rückte am 16. Juni nach Südosten hin ab, geführt von Friedrich Warrington, dem Sohne des früheren englischen Konsuls in Tripoli, der bei den Arabern weit herum sehr beliebt war und nun Vogel den Freundschaftsdienst erwies, ihn das erste Drittel des weiten Weges zu begleiten, obwohl infolge der vielen Berzögerungen diese Wüstenreise in die heiße Jahreszeit fiel.

Ich fage Buftenreise, benn gleich hinter ben Garten von Tripoli beginnt die Bufte.

Rur muß man nicht unter Wüfte sich bloß das denken, was im Anschluß an die ehrwürdige Beschreibung im Quartaner-Lesebuch noch so viele Leute fälschlich sich darunter vorstellen, nämlich ein eintöniges enbloses Sandmeer, beffen Inseln bie Dafen bilben; - nein, auch bie Bufte ift nicht gang vegetations. los, auch bie Bufte hat ihre hügellander und Gebirge, bie Sunberte von Metern, an einer Stelle fogar über 2000 Meter hoch sind; buftere, table Felspartien find von meift trocenen Flußbetten, den sog. Wadis, burchfurcht, in benen mehr ober weniger Bflanzenwuchs zu finden ist; dahinter vielleicht breitet fich ein weites mafferloses Riesel. und Sanbstein Blateau, bie hammaba, aus; seine oft burch eine Schicht von Brauneisenstein bufter gefärbte Oberfläche ift unter bem Ginfluß ber Tageshipe und Nachtfälte zersprungen, die troftlose Sochfläche ift baburch mit größeren und fleineren scharffantigen Bloden und Steinen überfat, die burch ihren Zerfall einen Theil bes gefährlichen Flugsandes liefern; barauf folgt benn auch eine echte Sandwufte, hier eine weite Cbene bilbend, bort zu riefigen Dunen aufgestaut, die manchmal unter ber Gewalt des Sturmwindes langfam fortruden; - und nun auf ber ichattenlofen Sammaba wie in dem sandigen Dünengebiet die Sommergluth ber Luft und bes Bobens! - ba lechzt ber erschöpfte Reisende nach einer Rufluchtsstätte, einem Rubepunkte, ben ihm die nachste, im Schmude ber Dattelpalmen baliegenbe, aber ftets vom Büftensande bedrohte Dase bietet, vorausgesett, daß fie gaftliche Bewohner hat, nicht aber solche, die einer ber fanatischen mohammebanischen Setten angehören! — Rurg, die Bufte ift nicht ein einförmiges Sandmeer, sondern eine großartige Mannigfaltigfeit ber verschiebenften Terrainformen.

Kehren wir nach dieser allgemeinen Betrachtung zu unserer Karawane zurück, die von Tripoli aus erst durch Wüstensand hindurch, dann durch fruchtbareres Gebiet auswärts, über einen kahlen Höhenzug hinweg nach dem ersten größeren Rastorte gezogen war, einem breiten, olivenreichen Thale, einige zwanzig beutsche Weilen von Tripoli entfernt. Hier holte nach scharfem

Ritte Ebuard Bogel, in halb arabischer Tracht und unter dem Namen Abd el Wochad (d. i. Diener des einen Gottes) reisend, am 1. Juli 1853 seine Karawane zu Pferde ein, und weiter ging's quer durch mehrere andere, durch Wüstenstriche getrennte Wadis nach der Dase Solna und dann hinauf auf die öde, hier mit einer Salzkruste bedeckte Hammada, die in Nacht märschen durchzogen werden mußte, weil bei Tage "die Hise des Bodens die Füße der Kamele beschädigt haben würde"; herrschte doch gewöhnlich in der Sonne eine Lufttemperatur von beinahe 50 Grad, ja nachmittags sogar 60 Grad C.

Dabei trasen die Reisenben in 15 Tagen nur drei Brunnen und Bogel sagt selbst: "was es heißt, Wasser trinken, das fünf Tage lang in einem ledernen Schlauche gewesen, das kann nur der recht würdigen, der es gekostet hat". Tropdem langte die Karawane mit Verlust nur eines Kamels und ohne Krankheitsfall am 5. August in Mursuk, dem von einer Sandwüste umgebenen Hauptorte des Paschaliks Fessan, an, und "hier", schried Bogel an seine Mutter, "brachen wir Alle in einen Ruf der Freude und Verwunderung aus, daß wir durch das Wasser, welches wir tranken, hindurch dis auf den Boden des Gefäßes sehen konnten, ein Vergnügen, das wir nicht gehabt, seit wir Tripoli verlassen". — Bogel fand auch hier im britischen Vicekonsulate angenehmes Quartier.

Bon Mursuk aus aber allein mit seiner Karawane nach bem Bornureiche gleich weiterzureisen, war unthunsich, ba bie Sicherheit ber Straße durch Streitigkeiten ber Beduinen arg gefährbet war; Vogel schloß sich baher einem von Mekka aus auf der Heimreise begriffenen Better des Sultans von Bornu und dem Schwager des Gouverneurs von Mursuk an, die aber erft nach dem großen Beiramfeste reisen wollten. Den hierdurch bedingten Ausenthalt von stark zwei Monaten benutzte unser Reisender zum Studium der Geographie der Umgegend, u. a.

ber in einer fürchterlichen Sandwüste nordwestlich gelegenen Natronseen.

Endlich Mitte Oktober brach die Karawane, 70 Ramele ftart, mit ungefähr ebensovielen wohlbewaffneten Leuten, von Murfut auf, um in mehreren Abfagen zunächft bie Subgrenze Fessans, also bes türkischen Gebietes zu erreichen. Unterwegs hatte man einen heftigen Sanbsturm zu überftehen, ber jebe Spur ber Bornu-Strafe verwehte, und aus bem nur ber vortreffliche Ortsfinn bes Mekkapilgers fie zu ber nächsten Dafe führte; balb barauf traf ba eine große Stlaven-Rarawane aus bem Suban ein, - und bas Berg emport sich ob bes entfet. lichen Glends biefer armen, gemighanbelten Geschöpfe, wie Bogel es aus eigener Anschauung beschreibt. Nachbem bie Reisenben an dem letten Raftorte, wo Borrathe von Datteln eingenommen wurden, die höchst seltene Erscheinung einiger starten Regenschauer erlebt hatten, zogen sie Anfang November über bie turfifche Grenze hinüber burch eine fürchterliche, gang vegetations. lofe Bufte, in beren weißem Sanbe bie Gebeine ungludlicher Regerstlaven bleichten, an schwarzen Sanbsteinfelsen vorbei und über bas ähnlich geartete Tümmo-Gebirge hinüber und waren endlich froh, nach zwanzigtägiger mühleliger Reise, auf ber fie zulett allerdings einige Dafen paffirt hatten, ohne Berluft eines Thieres in bas wichtige langgeftrecte Thal Rauar ober Tibu einzurücken, - in bieses Centrum ber Sahara; ist es boch ber Mittelbunkt bes großen Karamanenverkehrs, ber von hier aus bem ganzen Suban bas unentbehrliche Salz bringt; benn gerabe an ber tiefften, nur 300 m über bem Meeresspiegel gelegenen Stelle dieses Thales, bei Bilma, sind die mächtigsten Salzlager der Büfte.

Bei einem feierlichen Besuche machte Bogel sich ben Häuptling bieses Gebietes burch einige Geschenke zum Freunde; bie räuberischen Tuareg wagten es nicht, ben von etwa 70 Flinten (402) beschützten Reisezug anzugreifen; — so war (bis auf das unausstehlich staubige Wetter) der allgemeine Zustand recht befriedigend,
— nur hatte leider Vogel einen Anfall von Gelbsucht zu überstehen, auch über schwachen Wagen zu klagen, derart, daß Fleisch
ihm zu schwer verdaulich war, er sich vielmehr auf Fleischbrühe,
Reissuppe u. dergl. beschränken mußte, — übrigens ein Leiden,
mit dem er von nun ab sehr oft zu kämpfen hatte.

Das lette Biertel ber Büstenreise war noch zurudzulegen; im Dezember brach man nach Suben bin auf, burchzog eine Sandregion und gelangte über eine unbebeutenbe Erhebung binüber und burch eine ichon häufiger von Regen benette und barum vegetationsreichere Dase in die obe Buste Tintumma, bie man - gerade in ber Beihnachtszeit - wegen Baffermangels in Gilmarichen burchfreugen mußte; und weiter ging's nach Berluft zweier Ramele, ftets auf ber hut vor einem Ueberfall von feiten einer Tuareg-Horbe, endlich nochmals über eine mäßige Erhebung und allmählich hinab in die Ebene des eine gewaltige flache Mulbe ausfüllenden, sumpfigen Tsabsees. Immer in einiger Entfernung vom Beftufer bes letteren naberten fich Die Reisenden, allerdings enttäuscht burch ben Mangel an tropischer Pflanzenfülle,5 mehr und mehr ber Sauptstadt Ruta. Dort war im November ber Sultan Omar von seinem Bruder Abd e' Rahman's bes Thrones beraubt worden; auch ber Usurpator aber stellte fich ber Barth. Bogel'ichen Expedition äußerlich freundlich gegenüber: schon zwölf Meilen vor Ruta tam ber Karawane ein Sprengeleit von 150 Reitern entgegen, und am 13. Januar 1854 erwartete eine neue, 3000 Mann ftarte Reiterschar, von einem Bruber bes Sultans geführt, brei Stunden por ber hauptstadt unsere Reisenden, um Dieselben in feierlichem Buge in die Refideng ju führen.

Ebuard Bogel wurde hier leiblich einquartiert und empfing von seiten bes Herrschers Höflichkeitsbeweise und Geschenke; nur

über Dr. Barth tonnte er nichts erfahren. Bahrend feine Begleiter am Fieber litten, ein Malteser ihm fogar erlag, unternahm er von Ruta aus mehrtägige Ausflüge, zumeift um Bflanzen zu sammeln; von biefen fand er freilich wegen ber versengenben Wirkung ber regenarmen Jahreszeit trot aller Mühe nur 75 verschiedene Arten; die Thierwelt jedoch mar ebenfowohl burch Raub. und hufthiere gahlreich vertreten wie burch Reptilien und Schwärme von Dlüden, Fliegen und Ameisen. Rerner verarbeitete Bogel seine aftronomischen Beobachtungen und sandte am 20. Februar nach Europa einen vorläufigen Bericht ab, ber burch bie genaue Bestimmung ber geographischen Lage ber von Tripoli bis Ruta paffirten Orte, burch bas aus ben Sohenmessungen gewonnene Bilb ber Oberflächengestaltung ber Sahara, sowie burch bie Angaben über bas Bflanzenleben in ber Buite und beren Gefteinsformationen jum Theil gang neue und unerwartete Aufschlüffe ergab. Ich will bier als ein Beilviel nur erwähnen, daß die Lage von Rufa vorher um ca. 11/2 Grad. also um etwa 160 km zu weit öftlich angegeben wurde. Aber an bemfelben Tage noch — es war genau ein Jahr feit feiner Abfahrt von England - erfrankte er am gelben Rieber; zehn Tage lang lag er ohne die geringste medizinische Sulfe in wilben Fieberphantasien, und nur wie durch ein Wunder blieb er bem Leben erhalten; bie ichon ermähnte Schwäche feines Magens gab fich aber feitbem in erhöhtem Mage tund, - ein höchst migliches Leiben gerade für Jemanden, ber ben ftets neuen Strapagen einer Entbedungsreise Trop gu bieten hat!

Nach einem Monat hatte er sich so weit wieder erholt, daß er den Herrscher von Bornu auf einem Kriegszuge, oder richtiger gesagt: Raubzuge nach Südosten hin begleiten konnte, wobei er noch etwas weiter nach Süden vordrang als Barth und Overweg, die bei gleicher Gelegenheit zwei Jahre vorher

ungefähr die nämlichen Gegenden besucht hatten. Am 27. März 1854 brach er von Kuka auf.

Der Sultan hatte 22000 Reiter und 15000 Treiber für 3000 Kamele und 5000 Ochsen aufgeboten, um bas Land Dusgo auszuplundern und zu verheeren und seine ungludlichen Bewohner als Stlaven wegzuführen. Begen bes großen Troffes ber Sultan und alle Großen hatten eine Schar von Weibern bei fich - rudte ber Raubzug nur langfam vorwärts burch bas verlaffene Land: die Musgo hatten fich vor der Uebermacht nach bem Suben gurudgezogen. Enblich gelangte man im Lande ber Tubori unter 10° n. Br. an eine gewaltige im Westen von bewalbeten Granitbergen begrenzte Bafferfläche, die Bogel für einen felbständigen Landsee hielt, Die aber vielleicht nur der Anfang Mai eingetretenen Regenzeit ihre seeartige Existenz verbankte. — Indem die Reiter bas schmalere Norbende biefes Sees und bei einer späteren Gelegenheit auch ben weftlichen Nebenfluß bes Schari — zwar mit bebeutenbem Verluft an Thieren und Menschen - überschritten, stiegen fie auf Musgo mit Biebherben, bie fich bort sicher gewähnt hatten. Tausenbe von Ochsen wurden erbeutet, aber auch 4000 Beiber und Rinber zu Stlaven gemacht, bie Manner bagegen niebergemehelt ober gefangen ins Lager geführt und bort unter graufamen Berftummelungen umgebracht. Bei geringer Nahrung und ohne Obbach, in bem Lager, bas burch die täglichen wolkenbruchartigen Gewitterguffe fast in einen Moraft verwandelt murbe, fielen bie armen, nadten Gefangenen scharenweise ber Ruhr und ben Blattern zum Opfer; andere unterlagen ben Diffandlungen und Strapazen unterwegs; und fo kamen nicht gang 500 von den 4000 geraubten Weibern und Rinbern in Ruka an!

Souard Bogel, selbst unwohl, war bem Heere vorausgeeilt und schon zehn Tage früher, am 10 Juni, in Kuka wieber eingetroffen, wieder reicher an Ersahrung in ber Pflanzengeographie und ber Bölferfunde, aber auch froh, bes Anblicks ber Greuelscenen enthoben zu sein.

Und gewiß, wenn eine Entbeckungsreise an sich schon viel Selbstverleugnung voraussetzt, um wieviel mehr erst ein solcher Zug nach Gegenden, die der Reisende (bei der gegen Bornu gerichteten seindseligen Stimmung ihrer Bewohner) allein nie hätte erreichen können, deren Erforschung vielmehr erst möglich wurde durch den Anschluß an eine so bardarische Expedition! Ja, welche Selbstverleugnung in rein geographischem Interesse für einen so edlen Charakter wie Bogel, wenn er voll Mitleid und Ingrimm all das Elend und die entsetzliche Behandlung jener armen Geschöpfe mit ansehen mußte und doch seiner eigenen Sicherheit zuliebe nicht dagegen einschreiten durste!

Nachdem Bogel auf biefer Expedition gefunden, bag bie Chene bes Tabfees (und in ber Borzeit vermutlich ber See felbft) fich fo weit nach Suben erftrect, und neue Brunde bafür beigebracht hatte, daß die alte Borftellung von einem Zusammenhange bes Niger. Binue Spftems mit bem Tiabiee falich war, trat er am 19. Juli 1854 von Ruta, beffen Klima ihm nicht zuträglich war, mit geringer Begleitung eine neue Reise nach Süben, nach ber Sumpf. und Berglanbschaft Manbara Er hatte ichon früher aufbrechen wollen, aber ber mifetrauische Schech Abb e' Rahman hatte ihm allerlei Sindernisse in den Weg gelegt; und als er in dem hauptorte Mora jenes Landes angekommen war, wurde er, wahrscheinlich auf Anstiften eben bes Usurpator. Sultans von Bornu, bort äußerst schlecht behandelt und sogar mit dem Tobe bedroft. Rum Glud gelang es ihm aber, biefem Schickfal burch einen Marfch in nordweftlicher Richtung zu entgeben. Da trafen ihn wichtige Nachrichten aus Rufa: ber Usurpator war gestürzt und sein Bruder, ber rechtmäßige Schech, wieber auf den Thron gurudgetehrt. Daraufhin (406)

eilte Bogel natürlich nach Ruta, um sich bes Schutzes biefes wohlwollenden und gerechten Herrschers zu versichern.

Leiber erhielt er hier auch jest — wie schon Monate vorher — nur trübe Kunde über das Schickal seines Landsmannes und eigentlichen Expeditionschefs, des Dr. Barth, der ja Ende des Jahres 1852 den Marsch nach dem sernen Timbuktu angetreten hatte und nun — übereinstimmenden Nachrichten zusolge — auf der Heimreise gestorden sein sollte. Die Sendungen aus England au: Barth waren während der Thronstreitigkeiten gestohlen worden; neue Mittel aber waren weder für Barth noch für Vogel in Kuka eingetroffen, — darum machte sich Lesterer mit einem Diener Ende November auf den Weg nach Sinder im äußersten Westen von Bornu, um nachzusehen, ob nicht an diesem Orte — auf der von Barth und Overweg benutzten Straße über Air — Borräthe oder Geld angelangt wären, und um die genaue Lage dieses wichtigen Punktes zu bestimmen.

Da — unterwegs — ersuhr er zum erstenmale, daß jene traurigen Gerüchte von Barths Tode falsch waren, und bald danach wurde diese erfreuliche Nachricht in einer Weise bestätigt, die uns lebhaft daran erinnert, wie am 10. November 1871 Stanley den damals verschollenen Livingstone am Tanganjikasee auffand,8 —: mitten in der Waldwildniß (nahe bei dem Orte Bundi) begegnete Bogel am 1. Dezember 1854 seinem berühmten Landsmanne Barth! Letterer war, nur von dem treuen Fessaner Mohammed, dem späteren Gesährten Nachtigals, begleitet, seinem Zuge vorausgeritten, und Eduard Bogel, der sich unterwegs einer Karawane angeschlossen hatte, hatte dieselbe in Gemeinschaft mit einigen Schwarzen auch gerade an diesem Morgen ziemlich weit hinter sich gelassen.

Das war ein für beibe Theile höchst überraschenbes Bu-sammentreffen!

Nach herzlicher Begrüßung stiegen unsere Reisenden von

ben Pferden, Barth ließ von seinen mittlerweile herbeigekommenen Leuten Kaffee kochen, und so besprachen sie — glücklich, endlich einmal wieder in ihrer Muttersprache reden zu können, aber bei ihrer Geldnoth auch voll Sorge für die Zukunft — ihre Lage. Nach zwei Stunden trennten sie sich wieder — Barth, um die Richtung nach Kuka, Bogel, die nach Sinder weiter zu verfolgen. Diesen Ort erreichte er denn auch am 7. Dezember.

So wichtig nun auch für unsere Kenntniß jener Gebiete und insbesondere nach Barths eigenem Ausspruch als Grundlage für dessen Karten die von Bogel gelieferte Posititionsbestimmung von Sinder ist, — das, was Bogel zunächst dort suchte, sand er nicht: auch hier waren keine frischen Hülfsmittel aus Europa eingetroffen. Er trat daher den Rückweg an; am 29. Dezember war er wieder in Kuka dei Barth.

Bei seinen letzten Reisen hatte Bogel die beiden Sappers, welche ihm von der britischen Regierung beigesellt waren, in Kuka zurückgelassen, theils "um Haus und Borräthe zu bewachen," theils weil der eine ihm durch Widerspenstigkeit oft zu schaffen machte. Bon diesem befreite ihn Barth, indem er denselben bald darauf in seiner Begleitung die Rückreise nach Europa mitmachen ließ. So hatte Eduard Bogel nur noch den einen Weißen, Namens Macguire, bei sich; es war derzenige, welcher (als Ersat für den in Tripoli krank zurückgelassenen Sapper) die Karawane im Herbst 1853 in Mursuk eingeholt hatte; aber dieser ganz willige Mann litt — ähnlich wie Bogel selbst — häusig an schwachem Magen mit besonderer Abneigung gegen Fleischgenuß.

Die brei Wochen, welche Barth und Vogel in Kuka und Umgegend gemeinsam verlebten, waren, wie man sich leicht vorstellen kann, für beibe ein hoher Genuß. Sie beforgten auch zusammen — zum Theil vermuthlich leihweife — die Aus-

rüftung für die neue, von Bogel beabsichtigte Entdeckungsreise in südwestlicher Richtung; Barth übergab ihm ferner die von dem großen Fellatah-Herrscher in Sototo erhaltenen warmen Empfehlungsschreiben, und nachdem auch der Schech von Bornu ein solches ausgesertigt hatte, gab Dr. Barth seinem jüngeren Freunde, seinem eben so muthigen wie geistvollen Nachfolger in dem großen Forschungswerke, am 20. Januar 1855 das Geleite aus der Stadt hinaus. Dann schieden sie voneinander.

Barth erhielt nach längerem Warten auf Veranlassung bes Sultans Omar die gestohlenen Gelber wieder und betrat Anfang September nach sechsjähriger Reise ruhmgekrönt wieder den Boden Europas.

Vogel aber brang von Kuka aus auf einem noch nie besuchten Wege nach Südwesten vor und erreichte als erster Europäer im Februar 1855 die wichtige Fellatah-Stadt Jákoba, deren Lage er wieder durch sorgfältige astronomische Beobachtungen genau bestimmte. Dort ließ er den Sapper Macguire behufs Vorbereitung zu einer neuen Reise zurück und begab sich selbst in das Lager des Jákobasürsten, der schon sieden Jahre lang gegen einen heidnischen Nachbarstamm Krieg führte. — Als ein Trupp Fellatahs, dei denen auch Vogel sich befand, dei einer Rekognoscirung in einen Hinterhalt siel, schoß Vogel, während seine Begleiter das Hasenpanier ergriffen, einen der Angreiser über den Haufen und jagte dadurch die anderen in die Flucht. Der Fürst schickte ihm nachher für dieses tapsere Vorgehen — Orden giebt's ja im Sudan noch nicht — einen setten Hammel zu.

Aber Bogel sowohl als sein Sapper konnten das mörderische Klima jener Gegend nicht sange aushalten; als Ebuard am 7. März 1855 sein 27. Lebensjahr begann, sag er an Unterleibsentzündung und Opsenterie lebensgefährlich darnieder. Darum verließen sie, als sie sich nach mehrwöchentlichem Leiden

nothbürftig erholt hatten — Bogel war noch so schwach, daß er sich auf dem Pferde sestlinden lassen mußte — dieses klimatisch so verrusene, aber (nach unseres Reisenden Aufzeichnungen) landschaftlich und ethnographisch höchst interessante Gebiet, rückten in südöstlicher Richtung vor und überschritten am 30. April den Binuesluß an einer Stelle, die schon zu Ende September im vorhergehenden Jahre von einer englischen flußauswärts gehenden Dampserexpedition unter Baikie erreicht war, so daß deren Forschungen durch Bogel jetzt in Anschluß gebracht waren an die im Gebiete des Tsabsees gewonnenen Reiseergebnisse.

Weiter vorzudringen war aber bei bem bort herrschenben Rriegszustande nicht möglich; nach wochenlangem Warten in gefahrdrohender Umgebung mußte ber Rudweg nach Norben bin eingeschlagen werben; - Anfang Juni tam man in Gombe an, etwa 15 beutsche Meilen oftnorböstlich von Jakoba. Indem Bogel hier feinen Begleiter Macquire mit fast allem Gepad gurudließ, brang er felbft, nur mit bem Allernothwenbigften versehen, weit nach Westen vor, gerade in ber Regenzeit, ftellte die Lage der Orte Saria und Bebebichi (füblich von der großen Sandelstadt Rano) fest und jog bann - fo, bag fein Weg eine große Schleife bilbet - jurud nach Jatoba, um im September von bort aus noch einmal und zwar jest in füdlicher Richtung ben Binue zu erreichen, womöglich zu über-Letteres gelang ihm auch nach Ueberwindung großer Schwierigfeiten.8 Auch entbedte er ben Mjuh, ein mertwürdiges Fischfäugethier, bas bei Sochwasser vom Meere aus ben Binue binaufgeht. Er lieferte eine genaue Beschreibung biefer Balfischart, und ihm zu Ehren heißt bas Thier in ber Roologie barum jest auch Manatus Vogelii.

Anfang November war Bogel wieber in Jatoba und tehrte bann über Gombe in Gemeinschaft mit dem Sapper Macguire am 1. Dezember 1855 nach Kuta zurud, wo Briefe und Mittel zu neuen Unternehmungen längst bereit lagen.

Sein weiterer Reiseplan, so wie er ihn noch mit Dr. Barth besprochen hatte, faßte bas große, bis dahin noch von keinem Europäer betretene Sebiet zwischen Tsabsee und Nil ins Auge; sein erstes Ziel mußte bemnach bas Land Wadai sein, bessen alter Sultan im Frühjahre 1854 auf eine Anfrage bes Vicekonsuls von Mursuk hin unserm Eduard Vogel Gunst und Sicherheit versprochen hatte.

Der Brief, ben Vogel unterm 5. Dezember 1855 von Ruka aus seinem Vater schrieb, schloß mit ber Bemerkung:

"In etwa zwanzig Tagen werbe ich eine Rekognoscirung nach Wabai, womöglich bis Wara, machen."

Seitdem ift nie wieder ein Reisebericht von Eduard Bogel zu uns getommen!

Wohl aber brangen vom Jahre 1857 an schreckliche Gerüchte nach Europa — bes Inhalts, daß Bogel allerdings Wara, die alte Hauptstadt des Landes Wadai, erreicht habe, bort aber eines gewaltsamen Todes gestorben sei.

Wie sich später herausstellte, war der Sapper Macguire mit einem Theil der Papiere und Sammlungen des Reisenden in Kuka zurückgeblieden; dieser selbst aber hatte sich mit vier Schwarzen am 1. Januar 1856 aufgemacht und den Tsabsee im Süden umgehend, die Richtung nach Ost-Nordosten eingeschlagen; dann war er in der That in Wara angekommen.

Als später die Kunde von seiner Ermordung nach Katu gelangte, und zwar vermuthlich in einer Weise, daß Macguire nicht mehr an ihrer Richtigkeit zweiseln zu dürsen glaubte, trat dieser auf dem Wege, den sie drei Jahre vorher gekommen waren, die Rückreise an; seine — aller Wahrscheinlichkeit nach leider nur kleine — Karawane wurde aber am Südende der Wüste Tintümma (nur etwa 6 Tagereisen von Kuka entsernt) von

einer Tuareghorbe überfallen; — Macguire fiel nach tapferer Gegenwehr. Bon ben Effekten Bogels, die er mit sich
führte, find zwei Bücher später zurückgeliefert; was aus ben
anderen Papieren geworben ift, weiß man nicht! —

War benn nun aber Eduard Vogel wirklich todt?

Die Nachrichten, welche im Laufe ber Jahre nach Europa gelangten — vom Sultan von Bornu, von subanesischen Befandten, Mettapilgern und arabischen Raufleuten — wibersprachen fich in ben verschiebenften Buntten. Balb bieg es, Bogel fei auf Befehl bes Sultans (übrigens eines erblindeten alten Mannes, ber schon im folgenden Jahre ftarb) - nach bem einen Gerüchte in Wara, nach dem anderen in ber neuen Hauptstadt Abeschr auf öffentlichem Blate enthauptet worden aus Rache bafür, daß maltesische Raufleute weit im Norden eine bem Sultan gehörige Rarawane überfallen und konfiszirt hatten; 10 - balb wieber follte Bogel bem Fanatismus und Aberglauben zum Opfer gefallen sein, ba er sich zu oft in ber Umgebung bes "beiligen Berges" von Wara aufgehalten hatte; - von anderer Seite wiederum verlautete, aus purer habgier hatte der machtige erfte hofbeamte und Neffe bes Sultans, befonders nach Bogels schönem Reitpferde luftern, ihn nachts aus bem Belte gelockt und sofort niederhauen laffen; 11 - u. f. f. - bazwischen aber tauchte wiederholt das Gerücht auf, daß der kuhne Reisende nicht tobt fei, sondern nur gefangen gehalten werbe.

Tiefe Betrübniß rief die erste Trauerkunde bei allen Denen hervor, die ihm im Leben nahe gestanden, trostlosen Schmerz bei seinen Angehörigen, herzzerreißenden Jammer bei seinen Eltern! Dieser herrliche Sohn — grausam hingemordet in unerreichbarer Ferne, wo sogar seinem Leichnam noch — Gott weiß welche — pietätlose Behandlung wiedersuhr!

Aber schrecklicher noch als bas Herzweh über ben Berluft selbst war ber Seelenschmerz ber gräßlichen Ungewißheit, in (412)

ber die Semüther der Familie Vogel jahrelang gehalten wurden, wenn nach Enttäuschung und Berzweissung doch wieder noch ein Lichtstrahl, ein neues Gerücht von Sduards Gefangenschaft, zu ihnen drang; — ließ doch ein solcher matter Hoffnungsschimmer selbst noch im Jahre 1862, kurz nachdem das Herz von Sduards Wutter endlich dem Jammer erlegen war, den Vater noch einmal schüchtern an seines Sohnes Erhaltung glauben! Noch in demselben Jahre aber schied auch er dahin. —

Das Schickal bes "Verschollenen" endgültig aufzuhellen, war nicht leicht; war man doch bei dem gänzlichen Mangel eines europäischen Augenzeugen ganz auf Mittheilungen von Afrikanern angewiesen, und hatte man doch dabei immer gegen mohammedanische diplomatische Schweigsamkeit und afrikanisches Wißtrauen zu kämpfen! — Die Boten, welche auf Betreiben der britischen Regierung, die ja Bogel ausgesandt hatte, von Tripoli aus ins Innere gingen, hatten wenig Erfolg; — und wieviel Glaubwürdigkeit war den bisherigen Nachrichten beizumessen?

Nur durch Europäer an Ort und Stelle hoffte man zuverlässige Kunde zu erlangen. Der bahrische Freiherr von Neimans und der Franzose Dr. Cuny, die dieses Ziel versolgten,
waren — der Erstere weit vor Erreichung desselben, der Letzere
bereits in der Nähe des Ziels (in Dar-Fur) — schon 1858 von
der Sphing Afrika verschlungen; — da raffte sich das deutsche
Bolk auf zu gemeinsamer That. Der Gedanke, daß es
eine Ehrenpslicht für die Nation sei, mit deutschen Mitteln
dem Schicksal des verschollenen Landsmannes nachzuspüren, im
Falle seines Todes doch wo möglich seine Papiere zu retten und
dann sein Werk zu vollenden, — dieser Gedanke satze in
immer breiteren Schichten unseres Volkes Wurzel. Deutsche
Reisende hatte es schon in großer Zahl gegeben, aber noch
die letzten, Barth, Overweg und Vogel, waren im Dienste einer

fremden Regierung gereist; jest aber sollte zum erstenmale eine beutsche geographische Expedition ins Leben treten!

Und so geschah's. Immer reichlicher flossen aus den verschiedensten Kreisen des Vaterlandes die Gelbbeiträge nach Gotha an das Central-Komitee, bessen Seele natürlich wieder August Petermann war, — und schon Ansang des Jahres 1861 konnte diese erste deutsche Expedition (unter Th. von Heuglin) ihren Marsch nilauswärts antreten; sie spaltete sich später, und der unter Munzinger stehende Theil, der vom oberen Nil aus westwärts vordrang, zog im Sommer 1862 so bedeutungsvolle Ertundigungen ein, daß wenigstens gegen die Thatsache von Bogels Tode als solche kaum noch ein begründeter Zweisel erhoben werden konnte. Aber dieser Zug kam nicht über das Land Kordofan hinaus.

Unterbessen hatte sich der helbenmüthige Morit von Beurmann zu dem Bersuche erboten, von Norden her nach der Gegend von Vogels Märtyrertode vorzubringen; — er langte auch im August 1862 glücklich im Bornureiche an; aber im Anfange des folgenden Jahres siel er — noch nicht 28jährig — an der Westgrenze von Wadai Mörderhänden zum Opfer, — ein neuer Märtyrer deutscher Wissenschaft! —

Da, sieben Jahre nach Bogels Ende, erhielt die Welt über die näheren Umstände jenes traurigen Ereignisses eine Nachricht so zuverlässig, wie sie überhaupt nur erwartet werden konnte: der einzige überlebende Diener Bogels, der nach harten Lebensersahrungen erst 1862 die Reise nach Tripoli ermöglicht hatte, fand sich dort im Februar 1863 beim britischen Konsul Herman zur Berichterstattung ein. Die strenge Sachlichkeit seiner Angaben, — die Leichtigkeit, mit der sich danach aus Nebenumständen die Entstehung der früheren Gerüchte erklären ließ, — die Klarheit seiner Antworten in zwei Berhören, — alles zwingt uns, den Aussagen dieses aus Kuka gebür-

tigen Mannes namens Mohammeb ben Suleiman vor ben anderen Mittheilungen aus britter und vierter hand ben Borzug zu geben.

Danach wissen wir jest, daß Bogel etwa am 25. Januar 1856 in Wara ankam und bag ber 8. Februar mahrscheinlich fein Tobestag ift, so baß er also nicht einmal 27 Jahre alt geworben ift. Der erfte Empfang bei bem Sultan war fehr freundlich; aber biefer alte mißtrauische Mann scheint bann aus Bogels schreibenber und aftronomischer Thatigkeit Berbacht geschöpft und ben aus bem feinblichen Bornu tommenden Reisenben für einen lanbesgefährlichen Bauberer gehalten zu haben, zumal biefer um bie Erlaubniß zur Besteigung bes "beiligen Bugels" nach. fuchte; 12 - turg, nach vierzehntägigem Aufenthalte in Wara wurde Bogel plöglich bes Lanbes verwiesen; und als er barauf. bin gum Sultan eilte, ließ biefer mit ben Borten: "Bir muffen biesen Chriften töbten!" ihm und ben vier schwarzen Dienern die Bande feffeln, - und "Bogel fiel, zweimal von einer Lange burchbohrt, mit einem tiefen Seufger heftig gu Boben, und fein Ropf murbe augenblidlich abgeschlagen." Drei ber Diener erlitten basfelbe Schicffal; bem vierten, unferm Gemährsmann, aber gelang es, mit seinem wieber frei geworbenen Arm brei Sabelhiebe ju pariren, worauf man ihn leben ließ und später als Stlaven verkaufte; einige Monate banach entfloh er in seine Beimath Bornu. Erft Jahre später erlaubten ihm bann seine Mittel, ber Sultan von Bornu und bie Sicherheit bes Weges die Buftenreise nach Tripoli; -- burch ärztliches Beugniß wurde hier übrigens festgestellt, daß er brei tiefe Narben von Sabelhieben im linken Arm hatte.

Mehrere seiner Aussagen wurden noch bestätigt durch die Erkundigungen, die 1866 Gerhard Rohlfs in Kuka einzog, — insbesondere die Nachricht, der alte Sultan habe sich Vogels werthvollere Sachen (u. a. auch sein Pferd) angeeignet, die Papiere aber als verdächtig verbrennen lassen. —

Das lette Schriftstück Bogels, eine Empfehlung, die er am 31. Dezember 1855 (am Tage vor der Abreise nach Wadai) seinem Gastfreunde Habschi Dris in Kula ausgestellt hat, erhielt von Letterem im Mai 1864 der englische Konsul Betherick in Chartum. — —

Der erste Forscher, bem es — endlich, anno 1873/74, — gelang, nicht bloß wie Bogel in das gefürchtete Land Wadai einzudringen, sondern über dasselbe hinaus nach Often hin den Nil zu erreichen und so die Aufgabe, deren Lösung Stuard Bogel sein junges Leben dargebracht hatte, zu vollenden, — das war Dr. Gustav Nachtigal, der als ruhmreicher Held der Geographie und der deutschen Kolonialgeschichte am 20. April 1885 seine große Seele ausgehaucht hat und nun in deutscher Erde, in Kamerun, zur ewigen Ruhe gebettet ist wie der siegreiche Krieger, dessen Heldenlausbahn an den äußersten Grenzen des bezwungenen seindlichen Landes endet.

Wohl hatte damals Nachtigal durch die Würde und Entschlossenheit seines Auftretens das Vertrauen und bald auch den Schutz und die Freundschaft des thatkräftigen neuen Herrschers Ali von Wadai gewonnen; als er aber endlich bei diesem die Frage nach Sduard Vogel und seinen hinterlassenen Papieren anzubringen wagte, wurde der Sultan unmuthig, leugnete kurzweg, etwas davon zu wissen (was aber offenbar eine Lüge war), und verbat sich weitere Anfragen über jene Ereignisse, die noch zur Zeit seines Vorgängers sich abgespielt hatten.

So war zwar auch durch persönliche Erkundigung über das Schicksal und die letzen Arbeiten Bogels nichts Neues mehr zu erfahren, — aber mit Nachtigals kühner Reise war doch das große, von deutschen Forschern begonnene, mit deutschem Blute besiegelte Unternehmen durch deutsche Thatkraft zum glorreichen Ende geführt. Nicht umsonst hatte Sduard Bogel den Märthrertod erlitten: auch aus feiner Asche schwang sich (416)

der Phönix beutscher Einheit empor, — zum erstenmale wieder seit langer Zeit ließ die Theilnahme an seinem Schicksal die Deutschen nicht nur als ein Bolt sich fühlen, sondern auch einig handeln, so daß wir jeht mit Stolz den Ruhm der Erforschung von "Sähärä und Sudan" in erster Linie für unsere Nation beanspruchen können, gestüht auf die Namen Barth, Overweg, Bogel, von Beurmann, Munzinger, Rohlfs, Nachtigal, Lenz, Flegel u. a. m., wobei wir nicht unterlassen wollen, dankbar des kräftigen Rüchaltes zu gedenken, den die zuleht genannten Forscher an unserem verewigten Kaiser Wilhelm dem Großen und an der von ihm geschaffenen Großmachtstellung des preußisch-deutschen Staates hatten!

Dieser beutsch-nationale Gebanke muß uns in etwa dafür entschädigen, daß — wie August Petermann äußerte — burch Bogels Tod die berechtigte Hoffnung vereitelt wurde, "eines der geistreichsten und zugleich für die Geographie und Naturgeschichte bedeutendsten Reisewerke aus seinen händen hervorgehen zu sehen."

Aber wenn es Bogel auch nicht vergönnt war, die Fülle seiner Beobachtungen sachgemäß und vollständig zu verarbeiten,— ja wenn wir auch nur den kleineren Theil seiner Forschungsergebnisse kennen, so ist doch dieser schon geeignet, uns mit der höchsten Achtung vor der wissenschaftlichen Gründlichkeit, der seinen Beobachtungsgabe und der "hingebendsten Aufopferung" des ebenso liebenswürdigen wie muthigen Reisenden zu erfüllen.

Und gerade die neuste Zeit hat uns ein neues glänzendes Zeugniß für Bogels Verdienste geliefert: bei der Herstellung der großen "Spezial-Karte von Afrika", deren erste Lieferung im September 1885 zur Feier des hundertjährigen Bestehens der Perthes'schen Verlagshandlung erschien, hat sich bei genauster Sichtung des ganzen vorliegenden Materials ergeben, daß—
obwohl Männer wie Rohlfs und Nachtigal nachher jene nord-

und mittelafrikanischen Gebiete durchreift haben — boch Dr. Heinrich Barths Itineraraufnahmen in Verbindung mit Eduard Bogels astronomischen Positions bestimmungen noch immer die kartographische Grundlage für jene Länder bilden! — Darum hat auch noch 1888 Prof. Supan hervorgehoben, daß Bogel "namentlich in astronomischen Ortsbestimmungen und Höhenmessungen Ausgezeichnetes leistete." —

"In feinen Belben ehrt ein Bolt fich felbft!"

Vergessen wir darum unsere Helben der Wissenschaft nicht, wenn auch ihre Thaten um Jahrzehnte zurückliegen! Diese Wahnung zu beherzigen geloben wir uns, wenn wir voll Stolz und Wehmuth jett in Krefelb an dem Hause Königsstraße 122 auf schwarzem Marmor in Goldbuchstaben die Inschrift¹³ lesen:

Geburtshaus des Afrika Forschers

Ebuard Bogel

geb. 7. März 1829, gefallen 1856 in Badai als Opfer der Biffenschaft.

Anmerkungen.

- ¹ Hauptsächlich benutt find: E. Bolko, Notizen und Briefe über und von Dr. A. Bogel, Leipzig 1863; E. Bolko, Erinnerungen an einen Berschollenen, Leipzig 1863; H. Barth, Reisen und Entbedungen in Nord- und Central-Afrika, 5 Bände, Gotha 1857/58; A. Petermanns Geographische Mittheilungen, Jahrgänge 1855, 56, 57, 58, 60, 62, 63, 64, 67 ff.; Ergänzungsheste Nr. 25 und 34. D. Berlin, Erinnerungen an G. Nachtigal, (Deutsche Rundschau).
- In J. Chavanne, die Sahara (Wien, Best, Leipzig 1879), und in E. Schauenburg, Reisen in Central-Afrika (Lahr 1861), sinden sich Bildnisse von Bogel.
- ² Zu biefen Wenigen gehörte auch bes Berfassers Studienfreund, Dr. Emil Kaiser († im November 1882 am Rikwa-See), der Ostafrika von Sansibar bis zum Tanganika kartographisch festgelegt hat.
- * Die verehrten Leserinnen mögen übrigens gleich über einen Punft beruhigt werben: Eduard Bogel hat seines Lehrers barbeißige Ansicht über das schoe Geschlecht nie zu der seinigen gemacht; er sand vielmehr das eine oder andere Paar solcher "Glaskugeln" auch in späteren Jahren recht niedlich.
 - 4 Auch Abd el Wahed ober Abdulwahed geschrieben.
- b Dr. Nachtigal hat freilich im Juni 1870 gunftigere Anschanungen über die Begetation auf bem Wege von der Tintumma nach Kufa gewonnen.
 - " Auch Abdurrahman geschrieben.
 - 7 Auch Bandala ober Uandala geschrieben.
- " Aehnlich unerwartet begegnete am 8. Februar 1881 ber Lieutenant, ietige Hauptmann und Reichstommissar für Oftafrita, Hermann Bissemann, dem aus dem Innern Afrikas zurückhrenden Dr. Max Buchner in Malandsche; sieben Jahre vorher hatten sich beibe auf der Citabelle von

Magbeburg, wo sie wegen Zweitampfes internirt waren, tennen gelernt, seitbem aber sich nicht wiedergesehen!

- 9 So war er Ramerun bis auf etwa 450 Rilometer nahe getommen.
- 10 Dieses Gerücht erwies sich schon einige Jahre später als falsch.
- 11 Aehnliches erfuhr Rohlfs 1866.
- 18 Bergl. das oben (S. 28) ermähnte Gerücht!
- 1: Die Enthüllungsfeier fand am 6. Juni 1886 ftatt.

Perlagsankalt und Pruderei 3.6. (vormals 3. E. Richter) in Samburg.

(Fortiegung von der 2. Seite bes Umichlages.)		
Froboese, Gottfried von Bouillon. (326)	λί.	75
Soergens, Mohammed. (290) Grimm, Albrecht Dürer. 2. Auslage. (16'		1.—
Brimm, Albrecht Durer. 2. Auflage. (16'		1.—
Bang, Confucius, der Beise Chinas. (338)		60
n Melimaid. Sebaitian Cabot. (124)		(2)
hente, Johann huß und die Synode von Conftang. 2. Auflage. (81)	٠.	75
herbst, Kant als Raturforscher, Philosoph und Mensch(362)		80
Beffe, Minchen Berglieb. (297)		1
öirzel, Jeanne d'Arc. (227)		1
holder, Savigny und Feuerbach, die Kornphäen der deutschen Rechts-		
wissenschaft. (378)	•	1.—
wissenschaft. (378)	•	75
- John Howard u. d. Peftsperre geg. Ende des 18. Jahrhunderts. (317)	•	80
Känes Ludmia Uhlaud der Dichter und der Katriot (18: SE 27)		1.—
Bopf, Bonifag von Montferrat, der Eroberer von Konftantinopel		
und der Troubadour Kambaut von Baqueiras. (272)		75
v.Kindhohn, Quije, Königin v. Preußen. Mit Bildniß der Königin. (242/43)	•	
— Dasselbe, Brachtausgabe m. d. Drig. Photographie d. Königin. brofc,		4.50
- eleg. geb. in roth Leinen	•	6.50
— Blücher, (313/314)	•	1.20
- Der General von Scharnhorst. (451)	•	80
— Zur Erinnerung an Georg Baits. (N. F. 33)	•	80
Kugler, Wallenstein. (180)	•	—.75
Eindner, Raiser Heinrich IV. (3/4)	•	80
Liffaner, Albrecht v. Haller und feine Bedeutung für die deutsche Rultur. (189)	•	75
Raens, Franz von Sickingen. (270)	•	75
Malmiten, Karl von Linus. (329)	•	80
Manuel of or Galifanicas 2. Anglage. (90)	•	1.—
Meyer, A. B., Gebächtnifrebe auf Cook. (385)	•	60 80
meyer, Billiam Harven, der Reformator der Physiologie. (337)	•	60 60
Ranmann, Ludwig van Beethoven. (117)	•	60
Penmann Suga Mrating 1583-1645 (449)		60
Renmann, Sugo Grotins 1583—1645. (449) Bilgrim, Galilei. (458) Breng, Franz Lieber, ein Bürger zweier Welten. (A. F. 12)		1
Brenk, Franz Lieher ein Rürger zweier Relten (9) & 12)		î.—
Raab, Leonardo da Binci als Raturforscher. (350)		80
Richter. Die Riccolomini. (201)		75
Richter, Die Biccolomini. (201)		80
Comibt, Byron im Lichte unferer Zeit		60
Shott, Columbus und seine Weltanschauung. (308)		60
Shumann, Marco Bolo, ein Beltreisender b. XIII. Jahrhunderts. (460)		60
Chwalb, Luther's Entwickelung vom Monch zum Reformator. (438)		60
Start, Joh. Joachim Bindelmann, fein Bilbungsgang und feine		
bleibende Bedeutung. 2. Auflage. (42)	,	1
bleibende Bebeutung. 2. Auflage. (42)		75
Swerf, Frang von Holhendorff		1.—
Tollin, Michael Servet. (254)		1.—
Erentlein, Dr. Eb. Schniger (Emin Bascha), ber agnptische General-		
gouverneur des Sudans. Mit einer Karte. (K. F. 29) Ewesten, Macchiavelli. (49) Bindler, Gregor VII und die Kormannen. (234)	•	1.20
weiten, Machiavelli. (49)	•	6 0
winater, Gregor VII. und die Rormannen. (234)	, .	 . 75
Sigeth, Giacomo Leopardi. (467)	•	60
CHRESTE MANNER CIMOFFA X MINHAGA (19)		

Koloniales.

Eine umfassende Darftellung

ber

Kolonialverhältnisse des Deutschen Reiches

und ber

übrigen Europäischen Staaten.

Bon

Gustav Engler.

Gr. 80. 170 Seiten. Preis 1 Mf. 60 Bf.

Urtheile der Breffe.

Die "Nordbentiche Allgem. Zeitung" fagt: Nachdem der Berfaffer Die Ermerbung folonialen Befiges feitens ber nicht beutschen Staaten Europas der Beitfolge nach und die Schicffale und Bebeutung der erworbenen Gebiete in meift turgen, bas Wesentliche enthaltenben Ausführungen geschildert, wendet er fich mit größerer Ausführlichfeit ber Beichreibung bes beutichen Rolonial. befiges zu. Durch bas gange Buch geht ein Bug warmer patrivtischer Be-Der Berfaffer hat fein Bert gewiffermaßen mit feinem Bergblute geisterung. Der Berfasser hat sein Wert gewissermaßen mit seinem Herzblute geschrieben; er ist von der Rothwendigkeit der von ihm ertheilten Winke und Rathichlage in feinem Innerften fest überzeugt und wirtt baber überzeugend und für die deutschen tolonialen Unternehmungen begeisternd. Dabei halt er fich bon jeder Schonfarberei vollständig fern. Er hat, wie er jelbft an einer Stelle feines Bertes jagt, "bie Mithulfe eines optimiftifchen Engels verfchmaht" und "eber deffen oppositionellen Salbbruder adoptirt". Um jo werthvoller Ber fich über die folonialen Berhaltniffe ift uns fein Urtheil. Deutschlands möglichst genau unterrichten will, ber fei barum hiermit auf bas Engler'iche Wert als auf eine der beften Quellen bingemiefen.

Die "Magbeburger Zeitung" sagt: Der Berfasser hat sich zur Ausgabe gestellt, bas Besen und ben Werth unserer beutschen Schutzebiete zu besenchten, und um diese Aufgabe in der rechten Beize zu lösen, führt er auch den tolonialen Besit der übrigen europäischen Staaten an Wir erhalten somit eine vortressstäd orientirende lebersicht der gesammten Kolonialverhältnisse Europas, in welcher die Geschichte der Kolonialbestrebungen jedes einzelnen Staates zur Darstellung kommt. Boran stehen Portugal, Spanien, Frankreich, England, Schweden und Rorwegen, Italien und die Riederlande, dann solgt Deutschland mit seinen Schutzebieten: Togo, Kamerun, Güdwest Afrika, Ost-Afrika und Sübsee. Die Benutzung des anregend und mit patriotischer Begeisterung siur Deutschlands Kolonialbestrebungen geschriedenen Buches wird durch das am Ende besindliche Register, das die sämmtlichen Kolonien jedes einzelnen Staats in albhabetischer Reibenfolge aufsührt, weientlich erleichtert.

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei M. . G. (pormals 3. &. Richter) in Samburg.

Sammlung Meriot fund. idlicher missenschaftlicher Narträge

gemeinverftändlicher wiffenschaftlicher Porträge,

begrünbet bon

Rud. Virchow und Gr. von Solgendorff,

herausgegeben von

Rud. Bircow.

Pleue Folge. Pierte Perie.

(Deft 73- 96 umfaffenb.)

Peft 83.

Die Ameisenpflanzen.

Von

Dr. K. Shumann.

Auftos am Ronigt. botanifchen Muleum gu Berlin.

Mit einer Tafel.

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter).





In ber "Cammlung wiffenfchaftlicher Bortrage" erfchienen:

lleber Geographic.

or Bonkyon	
(25 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Pi. = 12,50 Mart.)	
Anderson, Die erfte Entbedung von Amerika. (R. F. 49/50)	M. 1.20
Bastian, Megito. 2. Aust. (62)	· — . 75
v. Boguslawsti, Die Tieffee und ihre Boben. und Temperatur-Ber-	
haltniffe. Mit einer Tiefenkarte ber Occane ber Erbe und feche	
Diagrammen im Texte. (310/311)	1.80
Buchheifter, Gine miffenschaftliche Alpenreise im Binter 1832. (R. F. 4)	· — .60
Buchholt, Land und Leute in Weftafrita. (257)	• 1.—
Engel, Das Ginnen- und Seelenleben b. Menschen unter b. Tropen. (204)	· 75
-, Racht und Morgen unter ben Tropen (240)	• 1.—
—, Nacht und Morgen unter den Tropen. (240)	80
v. Hochstetter, Der Ural. (181)	• 1.—
Jorban, Die geographischen Resultate ber von G. Roblis geführten	
Expedition in die libysche Bufte. Mit einer Karte. (218)	. 1.20
Rigler, Tirol als Gebirgeland. Streiflichter auf Bergangenheit und	
Gegenwart. (384)	· — . 6 0
Roner, Ueber bie neuesten Entbedungen in Afrika. (69/70)	1.20
Mener. A. B Die Minghassa auf Celebes. (262)	60
Reuhaus, Die Hawaii. Infeln. (N. F. 9)	• 1.—
Reumanr, Bur Geschichte bes öftlichen Mittelmeerbedens. (392)	60
Sabebed, Entwidelungsgang ber Grabmeffungs. Arbeiten und gegen-	
wärtiger Stand ber europ. Grabmeffung. Mit einer Ueberfichts.	
Karte ber beutschen Grabmessungs-Arbeiten. (258)	· 1.40
v. Seebach, Central-Amerika und ber interoceanische Canal. Mit	
einer Karte von Central-Amerika. (183)	• 1
Treutlein, Die Durchquerungen Afrikas. Mit einer Karte. (433/434)	· 2.—
Bagner, Die Beränderungen der Karte von Europa. (127)	60
Battenbach, Algier. 2. Abz. (35)	• 1.—
v. Zittel, Das Bunderland am Pellowstone. (468)	$\cdot60$
Maken Oralania unt Materil	

11eber Zoologie und Botanif. (46 Defte, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf. = 23 Mart. Auch 24 hefte und mehr biefer

Kategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen, à 50 Pf.)	,,
de Bary, Ueb. Schimmel u. Hefe. Mit 9 Holzschn. 2. verb. Aufl. (87/88)	M. 1.60
Bolau, Der Clephant im Krieg und Frieden und seine Berwendung in unseren afrikanischen Kolonien. (R. F. 30)	. 1.—
Boll, Ueber elektrische Fische. (210)	75
Braun, Ueber ben Samen. Mit 4 Holzschnitten. (298)	
Cohn, Ueber Bafterien, Die fleinsten lebenben Befen. Mit Solgichn. (165)	
— Licht und Leben. 2. Aufl. (80)	
Engler. Ueber bas Pflausenleben unter ber Erbe. (346)	60

(Fortfetung auf ber britten Umichlagfeite.)

Die Ameisenpflanzen.

Von

Dr. g. Soumann, Ruftos am Ronigl. botaniiden Mufeum gu Berlin.

Dit einer Tafel.

hamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A.G. (vorm. J. F. Richter). 1889.

Das Recht ber lebersethung in frembe Sprachen wirb vorbehalten.

Die Untersuchungen über die Symbiose, b. h. das Bufammenleben gewisser organischer Formen mit anderen, welche besonders in unserer Reit mit großem Fleiße gepflegt worden find, haben eine große Reihe von überraschenden und auch für einen weiteren Rreis, als ben ber engeren Sachgelehrten interessanten Thatsachen an bas Tageslicht gefördert. Wir haben tennen gelernt, daß die Wechselverhältniffe ber Symbionten zu einander eine Mannigfaltigkeit zeigen, die früher nicht geahnt Bährend man ehebem allgemein glaubte, bag biejenigen Bebilbe, welche von einem anderen parafitisch befallen murben, wenn sie nicht bem Untergange geweiht wären, so boch in ihrem Boblbefinden erheblich beeinträchtigt wurden, wissen wir heute, bag eine große Gruppe von Pflangen, die Flechten, normal ein Konfortium von Algen und Bilgen barftellen. Jene ungeheuer ausgebehnten Massen einer eigenen Begetationsform, welche unsere burren Beiden, die Ramme ber Hochgebirge und die Flächen ber polaren Regionen in Taufenden von Quadratmeilen überziehen, sind entstanden burch eine symbiotische Bereinigung. Der Bilg schädigt bier also nicht burch seinen Barasitismus bie befallene Alge, sondern beide in Gemeinschaft erzeugen eine Menge organischer Substanz, die mit den mächtigften Anhaufungen von Bflangenmaffen wetteifern fann.

So war man auch früher geneigt, anzunehmen, daß Thiere, die auf Pflanzen in großer Zahl dauernd sich installirten, oder welche dieselben zeitweise besuchten, immer nur einen nachtheiligen Einsluß ausüben könnten. Dies galt namentlich von den Ameisen,

bie als Einbrecher in die Blüthen und als Honigräuber bei den Gelehrten in schlimmem Berdachte standen. Freilich hatte der schlichte Berstand des Praktikers schon seit langer Zeit die umgekehrte Erfahrung gemacht.

Der Förster wußte, daß diese emsigen Insekten seine Waldbäume vor den schädlichen Raupen schützten, der chinesische Drangenzüchter besetzte seine Bäume forgfältig mit ihnen.

Es war ben früheren Botanikern, welche bie Tropen aufsuchten, nicht entgangen, daß eine Reihe von Gewächsen existiren, bie regelmäßig von Ameisen bewohnt werden, und man wußte auch, daß dieselben in ganz bestimmten Hohlräumen auf benselben hausten. Indes war man auch da sehr geneigt zu glauben, daß hier ein Fall von schäbigendem Parasitismus vorläge.

Neuere Untersuchungen haben dagegen gezeigt, daß die Ameisen, weit davon entsernt, einen nachtheiligen Einfluß auszuüben, im Gegentheil ein nothwendiger Schut für die von ihnen bewohnten Gewächse sind. Die Wechselverhältnisse zu schildern, die zwischen Deganismen obwalten, soll der Gegenstand der solgenden Mittheilungen sein.

1. Ameisenherbergen in Stämmen und Acften.

Gewisse Arten der Gattung Cecropia, welche mit den Brotfruchtbäumen, dem Bau der Blüthentheile nach in engerer Berwandtschaft steht, sind als Ameisenpflanzen im vollen Sinne des Wortes längst gekannt. Die Engländer nennen die Bäume wegen der hohlen Stammglieder, die zu Blasinstrumenten benutt werden können, trumpet-trees; wir haben diesen Namen in unsere Sprache übernommen, in Reisebeschreibungen kann man sie als Trompetenbäume angeführt sinden. Diese Gewächse haben ein sehr charakteristisches Aussehen und verleihen, wenn sie, wie in Mittel-Amerika und in den Wäldern von Brasissen truppweise auftreten, der Landschaft ein eigenartiges Gepräge. Auf einem einfachen ober am Gipfel spärlich verzweigten knotiggegliederten Stamme wiegt sich eine wenigblättrige Krone von Langgestielten sehr großen, vielfach lappig eingeschnittenen Blättern. Die Thatsache, daß in den hohlen Stammgliedern bestimmte Arten Ameisen sast regelmäßig beherbergt werden, wird schon von den ältesten Schriftstellern erwähnt, welche das heiße Amerika bereisten. So macht Piso, welcher die Thier- und Pslanzenwelt Brasiliens bilblich und wörtlich für seine Zeit recht gut darstellte, im Jahre 1658 eine dahin zielende Angabe: zugleich die erste Mittheilung über Ameisenpflanzen, die ich kenne.

Betrachtet man eine Stengelspiße dieser Pflanze, so sieht man die jüngsten Theile von großen, scheidenartigen, weißen Deckblättern verhült. Die einzelnen Glieder, welche sich unmittelbar unter dieser Knospe befinden, sind sehr verfürzt, so daß die Blattstiele der bereits entsalteten Blätter nahe aneinander gerückt sind. Oberhalb eines jeden mit start verdicktem Ende ansitzenden Blattstieles, also in der Achsel eines jeden Blattes, demerkt man eine Kinne und am oberen Theile derselben, unter dem nächst höheren Blattknoten ist eine deutliche Vertiesung in derselben. An etwas älteren weiter unten gelegenen Stammabschnitten ist an der Stelle der Vertiesung eine länglichrunde, ungefähr elliptische Ceffnung von etwa 1,5—2 Millimeter größtem Durchmesser, der in der Längsrichtung des Stammes gelegen ist. An diesen Orten sieht man, wie die Ameisen gesschäftig ein- und auswandern.

In Mittel-Amerika werden die Cecropien von drei verschiedenen Ameisenarten bewohnt, im Süden von Brasissien wird in den Bäumen nur eine einzige Art, die Azteka instabilis Sm., gefunden. Kommt man dem Baume mit Borsicht nahe, so sieht man die Thierchen auf dem Stamme und den Blättern emfig umherlaufen, eine besonders große Zahl derselben macht sich aber nicht gerade auffällig bemerkbar. Ganz anders aber wird

bas Bilb, wenn ber Stamm unsanft berührt, ober gar umgeschlagen wirb. Dann stürzen aus allen Deffnungen ungemessene Scharen in größter Buth heraus und werfen sich auf ben Friedenstörer, den sie höchst empfindlich durch äußerst schmerz-hafte Bisse zu belästigen wissen.

Die Befiedelung ber jungeren Pflanzen und bie Reueinrichtung von Wohnungen an ben fortwachsenben Bäumen geschieht Ein trächtiges Weibchen bringt in ber in folgender Beife. vorhin beschriebenen Rinne oberhalb des Blattes, welche durch ben Druck ber Anospe, die in jeder Blattachsel entsteht, erzeugt worben ift, bis zu jener tleinen von mir oben ermähnten Ber-Mittelft ber Riefer burchbeißt es biefe Stelle tiefung vor. und begiebt fich in bas Innere bes hohlen Stammstudes. legt es seine Gier ab. Durch ben Reig, welchen bas Gewebe bei ber Berletung und Trennung bes Bellverbandes erfährt, tritt eine lebhafte Bucherung aus ben Bunbranbern hervor. Die Deffnung wird burch ein saftreiches Gewebe wieder ver-Nach innen zu fest fich die Bellvermehrung febr ichlossen. energisch fort und ruft eine blumentohlähnliche Wucherung bervor, die ber eingesperrten Gefangenen eine geeignete Nahrung in genügender Fulle bietet. Nachbem bie Ameisen aus ben Giern geschlüpft und so weit herangemachsen find, bag fie ihre eigene Nahrung sich braußen suchen, burchbrechen sie ben Sohlraum, ber fie bisher umichloß, an berfelben Stelle, wo bie Mutterameise einbrang.

Man kann in einem Cecropienstamme vier bis sechs solcher Rammern auffinden, die in der beschriebenen Weise mit Ameisendrut belegt sind; nur sehr selten trifft man in derselben Kammer zwei Ameisenmütter. Die Gier werden in einem eigenthümlichen braunen Stoffe untergebracht, dessen Herkunft gegenwärtig noch nicht sicher bekannt ist.

Wie bei uns die Insetten, so werden auch die Azteka-

weibchen zuweilen von Schlupswespen befallen, die dann den Körper innerhalb des Hohlraumes auszehren. Man kann an der Beschaffenheit der durch die Berletzung entstandenen blumenkohlartigen Wucherung sogleich erkennen, ob in dem Stammglied eine gesunde Azteka Kolonie enthalten ist, oder ob der Raum ein getöbtetes Weibchen umschließt. Im ersteren Falle wird nämlich die Masse durch den Berbrauch bezüglich des Wachsthums im Zaume gehalten, während im zweiten der wuchernde Zellkörper den ganzen Hohlraum des Gliedes ausfüllt.

Eine Frage von erheblicher Bebeutung war nun, ob die Tecropia Eigenthümlichkeiten in dem Aufdau ihres Stammes zeigt, die nicht anders betrachtet werden können, als eine besondere Anpassung der Pflanze an ihre Gäste. Die hohlen Stengelglieder sind ganz sicher nicht als solche aufzusassen, denn sie kommen Tausenden von Pflanzen zu, welche mit Ameisen in keiner Berbindung stehen. Durch die vortrefslichen Arbeiten Schwendeners über die Mechanik der Pflanzenorgane ist uns gegenwärtig kein Zweisel, daß derartige Hohlchlinder Konstruktionen sind, welche auf Biegungssestigkeit mit möglichst geringem Auswande von Substanz gewonnen wurden.

Auch dann könnte man keine Anpassung der Cecropia an die Ameisen erblicken, wenn die letteren den Cylinder zu durchnagen vermöchten und sich in der ihnen nun zugänglichen Höhle einnisteten. Wohl aber würden wir zu der Annahme, daß hier ein Anpassungsverhältniß vorliegt, berechtigt sein, wenn sich an den Stämmen regelmäßig wiederkehrende bestimmt umschriebene Stellen auffinden ließen, die von dem übrigen anatomischen Bau abweichen.

Es ist ein bleibendes Verdienst des Botanikers A. F. W. Schimper, der in Brasilien die Tecropien und andere Ameisenpflanzen untersucht hat, diese Fragen zuerst bestimmt und klar sormulirt zu haben, wodurch eine schärfere Trennung der Pflanzen, welche wirklich mit den Ameisen in einem bestimmten Wechselverhältnisse stehen, von denen bewirkt wird, die nur durch äußerliche Zufälligkeiten diesen Thierchen einen erwünschten Aufenthalt gewähren.

Ameisen sind in den Tropen überaus häufig, sowohl in der öftlichen wie in der westlichen Bemisphare gehören fie nicht bloß zu ben täglichen Erscheinungen, sondern der Naturforscher hat beinahe fortwährend mit ihnen zu thun. Sie sind feine größten Feinde, benen gegenüber er feine Schabe nur mit Dube gu wahren vermag. Ueberall friechen fie herum, jede Söhlung, jeder abgelegene enge Bang giebt ihnen einen erwünschten Auf-So bewohnen fie mit Borliebe jene dichten Burgelgeflechte, welche die auf den Bäumen lebenden Orchideen erzeugen, in denen organische Reste vermodern. Die Bflanzen bilden sich auf diese Beise vom Erdboben entfernt eine humus. ansammlung, aus ber sie ihre Nahrung entnehmen. Wir fennen Gegenden in dem malapischen Archipel, in benen es nicht rathsam ware, einen folchen Ballen, aus bem fich oft bie ichonften und fonderbarften Bluthen erheben, aus feinem luftigen Bohnplate ju entfernen; es fei benn, bag man geneigt mare, ben Erfolg mit ben heftigften Schmerzen zu bezahlen.

So bewohnen die Ameisen nicht selten die taschenförmigen oder becherförmigen Blattschläuche oder andere geschützte Hohlräume gewisser Pflanzen oder die Höhlungen von Galläpfeln, aus denen die darin entwickelten Insetten ausgeslogen sind. Wenn man nun auch bei weniger tritischer Auffassung der Frage in solchen Besonderheiten ein Bechselverhältniß von Ameisen und Pflanzen zu sehen geneigt sein könnte, so wäre diese Ansicht kaum haltbar, da alle die genannten Organe ganz anderen Zwecken dienen, jedenfalls lassen sie zweiselsohne spezisische Anpassungscharaktere an die Ameisen wahrnehmen.

Anders ist es bei der Cecropia. Die anatomische Unter-

suchung bes Stengels in ber Zeit, wo die Durchbrechung bes Mantels, ber ben Innenraum umgrenzt, noch nicht ftattgefunden hat, zeigt, bag bie Struttur gerabe an berjenigen Stelle, wo später die Durchbohrung geschieht, also an dem mehrfach erwähnten Grübchen, eine von ber des übrigen Stammes ab. weichende ift. Um ihm bie nothige Festigkeit zu geben, ift ber Cylinder mit mannigfachen verholzten Bell- und Befägelementen Wir sehen ba im Innern zunächst eine Lage von bidwandigen, ftarfgetüpfelten Rellen, bann find Gefägbundel vorhanden, in dem Rindentheil liegen feste Fasern in kleine Gruppen geordnet u. f. w. Wenn bie Gefäßbundel an bie Stelle tommen, wo fie über bas Brübchen weglaufen mußten, jo biegen fie gur Seite und umfaffen basfelbe; auch bie übrigen feften Elemente fehlen hier vollkommen; die ganze Cylinderwand ift nur aus bunnen, gartwandigen Bellen aufgebaut. Roch ein Umstand ift als auffallend hervorzuheben. Die Bertiefung in ber Oberfläche bes Stammgliedes bedingt, wenn ber innere Cylindermantel fich gleichmäßig über biefen Ort hinwegzieht, eine bunnere Beschaffenheit ber Röhrenschale. Diese Bandstärke wird aber noch baburch vermindert, daß sich die innere Oberfläche genau an diefer Stelle ebenfalls vertieft. Stamm in die Dide machft, jo bilben fich in ben Befägbundeln immer neue Maffen fester und widerstandsfähiger Elemente. Der Berd dieses Deckenwachsthums erstreckt sich über die Gewebe, in welchen bas Grubchen liegt. Aber auch hier werben feine relativ harten Bestandtheile erzeugt, sondern alle Reubildungen bleiben weich und faftig.

Daß die Ameisen den Angriffspunkt, um in die Hohlräume einzudringen, nach diesem Grübchen verlegen, hat nach der Darstellung über den anatomischen Aufbau nichts Ueberraschendes. Dieser Ort ist auf der ganzen Ausdehnung des Stammgliedes derjenige, welcher vermöge der weichen Zellgebilde und des

Fehlens von festeren Elementen ben geringsten Biberstanb bem Bersuche ben Chlinder zu burchbrechen, entgegensett.

Wenn man bei der Betrachtung einer so wunderbaren Einrichtung zu der Borstellung gelangt, daß in ihr eine Anpassung der Pflanze an die Ameise vorliegt, so wird man ihr eine gewisse Berechtigung nicht absprechen können. Ein Beweis ist aber durch diese Borrichtung noch nicht erbracht; um diesen zu führen, muß man untersuchen, welche Bedeutung die Ameisen für die Cecropia haben und welche Beränderungen an ihr zu beobachten sind, falls diese Insetten sehlen.

Schimper hat versucht, solche Exemplare der Cecropia in Blumenau und Umgegend aufzusinden, die von Ameisen nicht bewohnt waren. Seine Bemühungen zeigten sich erfolgreich; er konnte deren eine geringe Zahl beobachten. Schon auf den ersten Blick war die Wirkung der Ameisen deutlich wahrzunehmen: die Thätigkeit der Blattschneiderameisen hatte sie ihrer Blätter beraubt.

Ich muß hier zunächst mit ein paar Worten auf diese empfindlichsten Feinde ber Bflanzenwelt in den wärmeren Rlimaten bes neuen Kontinents eingehen. Diefe Infetten, welche gur Gattung Oecidoma ober Atta geboren, besteigen bie frautigen, strauchigen und baumartigen Bflanzen und beißen mit ihren scherenartig wirkenden Fregwertzeugen mehr ober weniger runde Stude von der Große eines Zehnpfennig aus Laub. und Blumenblättern heraus. Sie stellen biese bann fentrecht zwischen ben Riefern auf und tragen fie in ihre großen unterirbischen Baue. Bu welchem Brecke fie die Abschnitte verwenden, ift nicht in allen Fällen sicher befannt. Gine in Morbamerita porkommende Form verarbeitet sie zu einer Art Bapiermaché, welche jum Ausbau ber Bellen bient. Andere follen fie in ihren Bob. nungen anhäufen: in den verrottenden Daffen bilben fich Bilgtolonien, die den Thieren als Rahrungsstoff dienen sollen. Diefe Angaben scheinen inbes noch nicht genügend verbürgt.

Nicht alle Pflanzen werben von biesen äußerst schädlichen Insekten angegangen; besonders leiden von ihnen einige in Südamerika eingeführte Kultur- und Ziergewächse, so namentlich gewisse Orangen, der Mango, die Rose. Werden die Pflanzen ihrer Blattslächen beraubt, und dies geschieht nicht selten die zu dem Maße, daß sie wie skelettirt aussehen, so wird ihnen die Wöglichkeit, sich genügend zu ernähren, genommen und ihre Existenz ist im höchsten Maße bedroht.

Daß die Cecropien zu benjenigen Pflanzen gehören, beren Laub den Blattschneidern ein erwünschter Gegenstand ist, geht daraus hervor, daß sie sich sogleich, wenn ihnen die Gelegenheit gegeben ist, an das Geschäft machen, Blattstücke auszuschneiden. Schimper beobachtete die Insetten, welche durch Zufall oder mit Absicht auf Cecropien gekommen waren und fand, wie sie sogleich ihre Thätigkeit begannen. Ramen sie nun in Berührung mit den Azteken, welche die Cecropia bewohnten, so griffen diese bie Blattschneider energisch an und trieben sie in die Flucht.

Aus dieser Beobachtung geht hervor, daß die Cecropien durch die Ameisen, welche auf ihr hausen, gegen vielleicht die ärgsten ihrer Feinde geschützt werden. Die letzteren können einen Baum nicht plündern, sobald er von ihnen besetzt ist. Wenn dagegen, wie ich oben bemerkte, eine Cecropia keine Ameisenkolonien besitzt, so ist die Folge, daß sie ihre Blätter den Blattschneidern überlassen muß. Aus dieser Thatsache erkennt man, daß die Azteca instadilis für die Cecropia nicht die Rolle spielt, als ob hier nur ein zusälliges Verhältniß obwaltete, derart, daß die Abwesenheit ihrer Gäste für die Pflanze von keiner Bedeutung wäre. Im Gegentheil ist zum Gedeihen derselben die Beherbergung der Ameisen eine Nothwendigkeit. Fehlen die Thierchen, so leidet die Pflanze. Diese Erfahrung deutet darauf hin, daß in der That die Cecropia den Ameisen angepaßt ist, und daß wir in den Vorbereitungen für den Eiergang

zu den Stammeylindern ein Moment erbliden können, welches als Unpaffungserwerbung gilt.

Den schönsten Beweis hat aber Schimper burch bie Beobachtungen erbracht, welche er an einer auf dem Corcovado bei Rio de Janeiro machsenden Cecropia machte. In der außeren Erscheinung und den Merkmalen, welche dem Geschlechte gukommen, weicht bieselbe von ber Cecropia, die er in Blumenau studirte, nicht ab. Ihr Stamm ift nur mit einer Bachshaut überzogen, berart, wie wir sie an ben Stengeln bes Bunber. baumes (Ricinus communis) als bläulichen Duft bei uns feben können. Die Corcovado Cecropia beherbergt keine Ameisen, sie wird aber auch niemals von Blattschneibern beschädigt. Belches find nun die Ursachen dieser auffallenden Thatsache und welches bie Lösung bes scheinbaren Wiberspruches? Es ift eine bekannte Erfahrung, bag die mit dem Bachsüberzuge versehenen Bunderbäume nicht von Ameisen erklommen werden können. Die Glatte ber Oberfläche versagt ihren Jugfrallen jeglichen Salt, fie fallen bei bem Bersuche, die Pflanze zu ersteigen, herab. Bang bicselbe Erscheinung wurde auch bei ber Corcovado Cecropia tonstatirt. Weber Azteca instabilis, noch die Blattschneiber sind imstande, an der glatten Oberfläche heraufzufriechen, und fo find die Blätter ber Pflanze auch ohne Schut ber erfteren außer Schimper prüfte an biefem Gemächse, wie sich aller Gefahr. bie bei ihr auch vorhandene Anospenrinne oberhalb bes Blattansates verhielt, namentlich bezüglich ber vorgebilbeten Stelle für bie Eingangspforte in ben Sohlraum ber Stammglieber. Das Resultat der Untersuchung mar, daß dieselbe nicht existirte.

Faßt man das Ergebniß dieser interessanten Beobachtungen zusammen, so ergiebt sich mit der bestimmtesten Gewißheit, daß die Cecropiaart von Blumenau, und was von ihr gilt, hat gewiß Bezug auf alle entsprechenden anderen, einem Zusammensleben mit Ameisen, besonders mit der Azteca instabilis angepaßt

ist. Diese Pflanze besitzt gewisse Eigenthümlichkeiten, die nicht anders aufzufassen sind, als daß sie die Existenz der Ameisen auf ihr begünstigen (wir werden später noch eine andere höchst merkwürdige Besonderheit kennen Iernen), während die Ameisen das Amt übernommen haben, ihren Wirth gegen die Beschädigungen der Blattschneider zu schüßen. Diese Erfahrung ist gewonnen auf dem Wege der exakten Forschung, welche keinen weiteren Einwand erlaubt. Leider ist es disher der einzige Fall, welcher so eingehend und mit der schämperschen Untersuchung liegt darin, daß sie als Muster für alle späteren Arbeiten ähnlicher Art dienen kann.

Ich will nun zu anderen Pflanzen übergehen, bei benen allerdings, was die Anpaffung anbetrifft, aus den eben angeregten Gründen immer nur eine Wahrscheinlichkeit errungen werden kann. Freilich ist dieselbe oft so groß, daß es nur noch der bestätigenden Versuche bedarf, deren positiven Ausgang man schon gegenwärtig fast sicher voraussagen kann; aber troß alledem ist doch die Vestätigung immer noch nothwendig. Namentlich gilt es stets nachzuweisen, welche Folgen aus der Abwesenheit der Ameisen dem von ihnen bewohnten Pflanzenkörper erwachsen.

Ich bleibe zunächst bei solchen Gewächsen, welche bie Wohnstätten für ihre Gäste in den Stammtheilen resp. den Aesten ausbauen. Hier haben wir eine ganze Reihe von ähnlichen Gebilden noch an amerikanischen Pflanzen namhaft zu machen. Schon seit Anfang dieses Jahrhunderts wissen wir, daß eine in dem wärmeren Amerika und auch sonst in den Tropen verstreitete Pflanzengattung, Cordia genannt, Arten besitzt, die innerhalb der sonst soliden Stammglieder kegels oder spindelförmige Austreibungen erzeugen, die zahlreiche Ameisen beherbergen. Die eine derselben, Cordia nodosa (welche von dem Grafen Hossmannsegge, der in Brasilien Pflanzen sammeln ließ, ihrer

Bewohner halber Cordia formicarum, b. h. Ameisen - Cordia, genannt wurde), ist hinsichtlich ber Entstehung bieser Schläuche noch nicht recht bekannt. Bon einer anderen aber, der Cordia gerascanthos, auf die Beccari neuerdings wieder aufmerksam gemacht hat, habe sich die Vermuthung ausgesprochen, daß die blasenförmigen Erweiterungen Stengelanschwellungen seien, die wahrscheinlich von selbst in einer Spalte aufspringen.

Diese Pflanze findet sich auf den Antillen und von Mexiko bis nach den mittleren Provinzen von Brasilien nicht eben selten. Ich habe eine sehr große Zahl von getrockneten Exemplaren geprüft und die erwähnenswerthe Beobachtung gemacht, daß nur solche Pflanzen, welche von dem Festlande stammen, Hohlräume, die notorisch von Ameisen bewohnt werden, besitzen, während die, welche auf den erwähnten Inseln gesammelt werden, regelmäßig frei davon sind.

Wenn sich durch weitere Untersuchungen in der Heimath die Thatsache in ihrem ganzen Umfange oder theilweise bestätigen würde, so ginge daraus das interessante Resultat hervor, daß, wie sich innerhalb der Gattung Ausnahmen von dem Zusammen-leben der Ameisen und Pflanzen sinden, eine Ersahrung, die durch mehrsache andere Belege erhärtert sind, so auch die einzelne Art durchaus nicht nothwendig auf eine stetige Verbindung mit den Thieren eingerichtet zu sein braucht. Es ist mehr als wahrscheinlich, daß eine Pflanze an solchen Lokalitäten, wo Vorrichtungen der erwähnten Art nicht nöthig sind, sie auch nicht entwickelt.

Ein recht bemerkenswerthes Beispiel für das Vorkommen von Ameisen in bestimmten Organen einer Pflanze hat Pöppig auf seiner Reise in Peru beobachtet und handschriftlich niedergelegt. Bei seiner Untersuchung über die Lorbeergewächse von Amerika hat Mez dasselbe an das Tageslicht gezogen. Die Gattung Pleurothyrium gehört in diese Pflanzensamilie. Ihre

Blüthen stehen am Ende der Zweige; sie sind in große Rispen zusammengestellt, deren Strahlen an einer ziemlich dicken kantigen gemeinschaftlichen Axe besestigt sind. Wenn man den Baum berührt oder Zweige abschneibet, so stürzen aus kleinen Deffnungen zahlreiche schwarze Ameisen hervor, welche den Angreisenden äußerst schwerzhaft stechen.

3ch habe die Bflangen biefer Gattung, so weit fie mir in getrochnetem Buftande gur Berfügung ftanben, genau untersucht und konnte gunächst eine Thatsache konstatiren, welche von ben Erfahrungen, die ich über bie Cecropia mitgetheilt habe, wesentlich Die kleinen fehr kenntlichen Gingangspforten in bem abweicht. hohlen Träger bes Blüthenftanbes haben teine berart beftimmte Lage, wie bei jener. Außerbem find bie Deffnungen nicht freisformig umschrieben, sondern sie seten sich nach unten ober auch zugleich nach oben in mehr ober weniger ausgebehnte Längsspalten fort. Reben ben großen bemerkt man kleinere, zuweilen nur wenige Millimeter lange Spalten, welche außerorbentlich eng find, fo baß fie niemals von Ameisen paffirt werben fonnten. Diejenigen Deffnungen, welche größer find, erscheinen sichtlich aus ben schmalen Spalten herausgearbeitet, ber eine Theil bes Schliges ift offenbar erweitert, mahrend ber Reft unbeeinflußt ift. 3ch habe die Bermuthung geaußert, daß die Schlipe felbft nicht burch bie Arbeit ber Ameisen hervorgebracht werben, sondern daß es Berreifungen bes Gemebeverbandes an besonders vorgebilbeten Stellen find, die baburch entstehen, bag auf gegenwärtig nicht betannte Beise ein in ber Quere wirkender Bug bas Aufsprengen verursacht. In den ichon vorhandenen Spalten wird bann erft durch Die Arbeit ber Ameisen eine erweiterte Deffnung geschaffen. Als besondere Unterstützung muß ich für meine Ansicht die oben erwähnte Thatsache hervorheben, daß eine große Anzahl von Schligen portommt, bei benen die gleichmäßig verlaufenden Bundrander jebe Einwirkung biefer Thierchen von ber Sand weisen.

Unter benjenigen Bewächsen, welche verwandtichaftlich bem Raffee, und Chinabaume nahestehen, und die auch bei uns im Waldmeister und dem Labkraute Berwandte besitzen, ben Rubiaceen, habe ich zwei Pflanzen nachweisen konnen, die ebenfalls fo gut wie gewiß zu ben Ameisenpflanzen gezählt werden muffen. Sie gehören in die Gattung Duroia und heißen Duroia petiolaris unb Duroia hirsuta. Beibe machsen in ber Gegend bes Amazonenstromes, die eine habe ich bis nach Neu-Granaba verfolgt. Bas die lettere (Fig. 1) anbetrifft, fo find an ben blübenden Aeften die einzelnen Abschnitte, welche zwischen je zwei Blattpaaren liegen, nicht, wie dies gewöhnlich ber Rall ift, gleich ober nabezu gleich lang, sondern ihre Ausbehnung ift ungleich. Das unterfte biefer Stude ift 10-15 Centimeter lang, mahrend bie oberen fo verfürzt find, daß die Blatter auf bem langen unteren Zweiggliebe eine Rofette bilben, bie bann von bem Blüthenstande, der den Aft abschließt, gefrönt wird. nicht blühenden Zweigen fteben alle Blattpaare in nabezu gleichen Abständen voneinander entfernt. Das lange untere Zweigftud ift an blühenden Bflanzen unterhalb ber Blattrofette auf eine Entfernung von 4-5,5 Centimeter angeschwollen. Diefer Theil hat einen um bas Bierfache größeren Durchmeffer als der nicht aufgetriebene. Unterhalb der Anheftungeftelle des erften Blattpaares befinden fich meift zwei Langsspalten von giemlich beträchtlicher Ausbehnung; zuweilen erftrect fich ber Schlit über die halbe Länge der Anschwellung. Manchmal liegt unter dem fast immer am oberen Ende befindlichen Spalt noch ein zweiter fürzerer unterer. Die Ränder ber Schlite find wulftig aufgeworfen; fie verlaufen gleichmäßig, nur an einer ober zwei Stellen fieht man eine Unterbrechung in ben Bulften und an diefen Orten liegt regelmäßig eine freisförmige Erweiterung, die ca. 1 Millimeter im Durchmeffer hat.

Ich schnitt eine solche Auftreibung ber Duroia hirsuta von

Neu-Granada auf und fand, daß sie hohl war und daß in ihr über achtzig kleine schwarze Ameisen eingeschlossen waren, welche Professor Emery in Bologna zu bestimmen die Güte hatte. Er erkannte in ihr eine neue Myrmelachista. Ein anderes Exemplar derselben Art vom Amazonenstrom ergab eine ähnliche, wenn auch bei weitem nicht so reichliche Ausbeute eines Insektes, das mit der Azteca instadilis, der Ameise der Cecropia, auf das nächste verwandt war; Emery hat sie Azteca depilis genannt.

Diese Befunde find in doppelter Sinsicht intereffant. Erftens geht aus ihnen hervor, daß ein und biefelbe Pflanze in nicht allzu weit voneinander entfernten Lokalitäten von zwei verichiedenen Ameisenformen bewohnt werben fann, und zweitens, daß in dem einen Gewächs eine Thiergattung vorkommt, die bisher nur als pflanzenbewohnend bekannt ist. Es eristirt nur noch eine britte Art von Azteca, die Azteca brevicornis Mayr. Man wußte bisher von biesem Insette nicht, unter welchen Berhältniffen es lebt. Ich muß es baber als einen febr glücklichen Bufall betrachten, daß fich unter ben Insetten, die ich aus ben getrockneten Ameisenpflanzen zu sammeln vermochte, und die ich an Emery in Bologna fandte, auch biefes Thierchen befand. Ich habe basselbe aus einem Schlauche ber zweiten von mir erwähnten Duroiaart, aus Duroia petiolaris gewonnen. Hiermit ist erwiesen, daß die drei Arten von Azteca Bflanzenhöhlungen bewohnen; der Schluß, daß sie mit diesen Pflanzen in einem Anpassungsverhältnisse leben, ift nur durch die Analogie gezogen. Er bedarf noch ber weiteren Kontrolle; aber so viel steht wohl fest, daß Die fernere Untersuchung in Diefer Richtung eine gewisse Aussicht auf Beftätigung ber Annahme hat. Ich habe von Duroia hirsuta ziemlich jugendliche Stadien untersuchen können und gefunden, daß der Spalt auch ichon bann vorhanden war, wenn ein bemerkbarer Eingriff ber Ameisen noch nicht nachgewiesen Ich schloß diese Thatsache aus zwei Momenten. werden konnte.

Bunächst fand ich in solchen Blasen weber Ameisen, noch Reste berselben. Diesem negativen Beweise möchte ich eine nur minder erhebliche Bedeutung zuschreiben, denn es ist einleuchtend, daß die leicht beweglichen Thiere wohl endlich ihr Heil in der Flucht suchen werden. Ich konnte mich davon überzeugen, daß die reichliche Ausbeute, die ich dem oben erwähnten Durviaschlauche entnahm, durch einen besonderen Umstand bedingt worden war. Hein hatte nämlich das Papier, welches zum Trocknen der Pflanze verwendet worden war, die Zugangspforten vollkommen geschlossen und so ein Entweichen der Insekten verhindert. Wichtiger erscheint mir der Umstand, daß die Wundränder au jungen Blasen nicht durch die nagende Thätigkeit der Ameisen unterbrochen sind; der gleichmäßige Zusammenhang der Wülste schließt sicher eine derartige Beeinflussung aus.

Deshalb meine ich, daß diese Spalten eher entstehen müssen, als die Ameisen zu ihnen in Beziehung treten, daß die Blasen von selbst aufspringen, d. h. sich durch Kräfte öffnen, die in der Pflanze ausgelöst werden.

Duroia petiolaris verhält sich im ganzen ähnlich wie Duroia hirsuta. Eine erwähnenswerthe Abweichung liegt nur in dem Umstande, daß diese Pflanze die entstandenen Klüfte wieder zu schließen vermag. Bei der vorhin behandelten Art bleibt der Schlit, so weit ich dies beobachtet habe, stets geöffnet, und die Zahl der erwähnten Zugänge beträgt nur 1 oder 2; Duroia petiolaris aber hat an blühenden, also gleichaltrigen Zweigen zwar deutlich die Spuren früherer Spalten, die aber geschlossen wurden und in deren Längsverlauf sich eine große Zahl von ebenfalls verstopften und nur wenige 2—3 offene Zugänge sich besinden.

Vollkommen analoge Verhältnisse konnte ich an zwei Rubiaceen ber alten Welt nachweisen. Sie gehören zu berjenigen Gruppe, welche sich burch bichtzusammengedrängte, kugelförmige Blüthenstände auszeichnet. Bei ihnen ist die Verbindung der Blüthen gemeinhin eine fo enge, daß fie an ber Bafis zu einem gemeinschaftlichen Körper verschmelzen. So ist es bei Sarcocephalus macrocephalus, bem einen ber erwähnten Gewächse, bei bem anderen, der Nauclea lanceolata, sind die Blüthen am Grunde frei. Die Ameisen beherbergenden Schläuche sigen auch hier unterhalb einer Blattrosette, die schließlich von ber Blüthenkugel überragt wird. Beide Pflanzen haben nicht minder in den blühenden Ameigen ein langeres unteres Arenftud, in beffen oberem Theile die Blafe liegt, und verfürzte obere. Auftreibungen find in beiben Fällen mehr ober weniger seitlich zusammengebrückt. Die Spalten, burch welche fie zugängig werben, befinden fich ausnahmslos an den Schmalfeiten und zwar wiederum immer unterhalb ber Unheftungestellen ber Die Differeng, die ich zwischen Duroia hirsuta und Blätter. Duroia petiolaris hervorhob, hat auch bei diesen Rubiaceen statt; ber Sacrocephalus macrocephalus vermag die einmal entstandenen Spalten nicht zu schließen, mahrend die der Nauclea lanceolata ebenso wie die freisrunden Spezialeingange burch ben Bernarbungsprozeß leicht geschloffen werben.

Aehnliche Objekte wurden von Beccari bereits aus dem Malayischen Archipel vor mir namhaft gemacht. Dieser höchst verdienstvolle Forscher fand bei einer Art aus dem Geschlechte der Muskatbäume, bei Myristica myrmecophila, in den blühenden Aesten Hohlräume, die von Ameisen bewohnt wurden. Unter den Gewächsen, welche ich von der Neu Guinea-Kompagnie aus Kaiser-Wilhelms-Land zur Bearbeitung erhielt, sand ich noch eine zweite, von jener verschiedene Art derselben Gattung. Diese von mir Myristica heterophylla genannte Pflanze konnte ich genauer untersuchen, während mir von der Beccarischen Pflanze nur eine Abbildung zur Versügung stand. Die äußerliche Betrachtung der kräftigen blühenden Zweige zeigen nicht sehr in die Augen sallende, aber doch bemerkbare Austreibungen, deren

(439)

breiteste Stelle immer unterhalb eines Blattansates liegt. Gegenüber dem letzteren sieht man eine kürzere oder längere bis 1,5 Centimenter lange Spalte mit wulstigen Rändern, die offenbar in eine Höhlung leitet. Schneidet man den Zweig der Länge nach durch, so bemerkt man, daß er an den dünneren Stellen einen soliden Körper darstellt, dessen Mark einen ziemlich umfangreichen Theil des Ganzen ausmacht. Dort, wo die Anschwellungen beginnen, ist das Mark verschwunden, und der gleiche Mangel ist so weit bemerkdar, als die Austreidung reicht. Die innere Wand des Hohlraumes ist, wie ich stets an solchen Blasen nachweisen konnte, von einer mehr oder weniger dicken Schicht braunen die schicht Schuskforkes austapezirt.

Die Myristica heterophylla hat verschieben lange Spalten, die in das Innere führen So fand ich an einem Zweige oberhalb bes großen ca. 1,5 Centimeter langen Schliges noch einen zweiten fehr kleinen, beffen Ränder fo nabe aneinander liegen, daß fie fich fast berühren. Jedenfalls können durch folche fleine Klüfte niemals Ameisen eingebrungen fein, mabrend bie barunter gelegene 1,5 Millimeter breitflaffende Lude ihnen eine bequeme Pforte bietet. Spuren bavon, daß die Ameifen burch eigene Thatigkeit einen besonders umschriebenen Gingang in dem Längsverlaufe bes Spaltes erzeugt haben, find nicht mahrnehmbar. Doch ift bei ber Gattung Myristica biefe Wirtsamkeit ber Thierchen nicht ausgeschloffen, wie ich mich an einer anderen Urt ber Dustatbäume überzeugte, die ebenfalls auf Neu Buinea von Leffon gesammelt worden ift und die von den anderen beiden Arten Bei biefer Pflanze fand ich an bem wieberum verschieben ift. oberen Ende bes, wie ich meine, burch die Spannung in bem Gewebeverbande der Pflanze von felbst entstehenden, Spaltes einen zweifellos erweiterten Bugang.

Aehnliche Formen hat Beccari noch an einigen anderen Holzgewächsen beschrieben, die ich hier nur namentlich anführen

will, ba mir Untersuchungsmaterial nicht vorgelegen hat und ich mir nicht getraue, auf Grund der gegebenen bildlichen Darstellungen ein bestimmtes Urtheil zu fällen. Er bezeichnet als Ameisenpstanzen die Melastomataceen Kibara formicarum und Kibara hospitans, Endospermum formicarum und Macaranga caladiisolia. Bei den letztgenannten scheinen keine Spalten vorhanden zu sein. Die gezeichneten Zweige offenbaren nur solche kreisrunde Deffnungen, wie ich sie oft an Dornen von südamerikanischen Pflanzen beobachtete, die offenbar von Insektenlarven ausgefressen waren und so Hohlräume darstellten, welche durch das Auskrittsloch des fertigen Geschöpfes zugänglich gemacht worden waren. Daß unter Umständen derartige Höhlungen später einen geeigneten Ausenthalt für Ameisen abgeben können, ohne daß die Pflanzen auf Ameisen angepaßt sind, ist mehr als wahrscheinlich.

Einen sehr merkwürdigen Fall hat Beccari in dem Clerodendron fistulosum bekannt gemacht. Diefe Bflanze gehört in bie Bermandtschaft ber Berbenen und ftellt einen Salbstrauch bar, welcher sich aus hohlen Stengelgliedern aufbaut, die burch feste und solibe voneinander getrennt find. In die erfteren führen wieder besondere unterhalb der Blattpaare des nächst höheren Knotens gelegene Pforten, bie in ber Jugend durch ein garteres Bewebe, als die übrigen Theile bes Stammgliedes, abnlich wie bei Cecropia, verschlossen find. Wie die Zugange fich bilben, ift nicht sicher bekannt. Beccari meint, daß sie nicht burch die Thätigkeit der Ameisen entständen. Ich muß mich biefer Deinung, ber Schimper widersprochen hat, nach ben bisherigen Erfahrungen vermuthungsweise anschließen. Später ragt die Bugangspforte hornförmig über die Oberfläche ber Stammglieder In minderem Grabe habe ich biefe vorspringenben hervor. röhrenartigen Gebilbe auch bei Myristica gesehen, wo sie aus ben wulftigen Rändern ber Bugangspforten entstanden sind.

Für die Renntniß, wie folche Hohlraume in Stengelgliedern

entstehen, ist eine Untersuchung von Bower außerst wichtig ge-Bei einem Aufenthalte auf Ceplon murbe er auf bie Humboldtia laurifolia, eine Bflanze aus ber Familie ber Cafalpiniaceen, die in unseren Gegenden feine Bertreter bat, zu ber aber bas Roth- und Brafilholy gehören, aufmertfam gemacht. Dieses Gewächs hat in den blübenden Zweigen, besonders bicht unterhalb bes Blüthenftandes, schmaltegelformige blafige Auftreibungen von 7-15 Centimeter Länge. Wie ich mich felbst überzeugt habe, find biefelben hohl und in fie hinein führt ein Eingang, ber wiederum, wie bei ben meiften ahnlichen Bflanzen, in ber Bohe bes nächsten Blattansages und biefem genau gegen-Bower hat die Entwickelungsgeschichte ber über gelegen ist. Bebilbe verfolgt und hat gefunden, daß die hohlen Zweigglieber im jugendlichen Buftande joiibe, mit ziemlich umfangreichem Mark versehene Körper barftellen. Streckt fich bann bas Blied burch ein gesteigertes Bachsthum, so reißt die Markfäule in ihrem Zusammenhange entzwei und es bleiben uur einzelne Feben und Querblätter erhalten. Bugleich bilbet fich am oberen bicksten Theile bes Aftgliebes eine Spalte, die ficher nicht burch Ameisen, welche später in gahllosen Mengen die Boble bewohnen, bervorgerufen wird; die vielmehr, wie schon der unregelmäßige Verlauf ber Randlinie an ber Bruchstelle auf bem Querschnitte erkennen läßt, burch in ber Pflanze wirkenbe Rrafte entstanden ift. Die Konturen find von ber Art, bag einspringende Winkel auf ber einen Seite, ausspringenben auf ber anderen entsprechen, und ein Substanzverluft, wie er bei ber nagenden Thätigkeit ber Ameisen nothwendigerweise erfolgen müßte, ift also nicht eingetreten.

Bower meint, die mechanische Ursache des Aufspringens in der Kraft zu erkennen, welche das Wark gegen die Wand ausübt. Ich kann die Ueberzeugung nicht gewinnen, daß ein der Zerstörung anheimfallendes Gewebe einen solchen Druck hervorzuse(442)

bringen imstande sein soll, und möchte, bis genaue wiederholte Untersuchungen das Problem lösen, doch noch an der Vorstellung festhalten, daß hier eigenthümliche Gewebespannungen in der Umhüllungsschicht des späteren Hohlraumes die Spaltung bewirken.

Wie nun auch die Zukunft entscheiben wird, so viel steht fest, daß die Kräfte in der Pflanze selbst zu suchen sind und daß nicht ein äußerer Eingriff die Oeffnung bedingt. Zweiselsohne werden durch die Bowerschen Beobachtungen meine Vermuthungen, die ich unabhängig von ihm aussprach, bestätigt.

Die Stelle, wo die Kluft sich bilbet, ist nach Bower ebenfalls wie bei Cecropia besonders vorbereitet. Die Zone ist durch weiche nicht verholzte Gewebe aufgebaut; die von den Blättern herablausenden Gesäßdündel weichen an derselben aus, so daß also eine Spaltung auf der ganzen Ausdehnung des Zweiggliedes immer nur an einem ganz bestimmten Orte sich vollziehen kann. Wenn nun also auch die Anpassung noch nicht mit der lückenlosen Vollständigkeit bewiesen worden ist, wie an der Cecropia, so din ich doch der Ueberzeugung, daß man den Zweisel zu weit treiben würde, falls man ihm hier Raum ließe.

Ist die Kluft entstanden, so beginnen die Ameisen ihr Werk. Sie dringen in dieselbe ein und holen die gebräunten Markreste sorglich heraus. Bower hat wiederholt kleine Partikelchen neben der erweiterten Zugangsöffnung gefunden, die er für nichts anderes ansehen konnte. Die Pflanze selbst tapezirt dann die inneren Wände mit jener braunen Schutsforkhülle ans, so daß die bewohnten Schläuche ganz dasselbe Bild gewähren, das ich an so vielen Beispielen geschildert habe.

In ber oftasiatischen Inselssur giebt es noch vier Pflanzengattungen, zu den Rubiaceen gehörig, die uns schon mehrere Ameisenpflanzen geboten haben, welche früher anstandslos und in der Gegenwart noch von Beccari für solche gehalten wurden. Sie heißen Hydnophytum, Myrmecodia, Myrmedoma und Myrmephytum. Alle sind sogenannte epiphytische Gewächse, b. h. sie wachsen auf Bäumen, ohne mit ihnen in dem organischen Zusammenhang zu stehen, wie die Schmaroherpslanzen. Sie nehmen von dem Wirthe nur einen Plat an, entziehen ihm aber keine Nahrung. Ihr äußeres Aussehen ist merkwürdig genug. Der Theil, mit welchem sie der Unterlage aussiehen, ist ein die kopfgroßes, knollenförmiges, grünes oder gelbes Gebilde, aus dem eine Anzahl seister Stengel sich erheben, die fleischige Blätter und kleine weiße Blüthen tragen. Wird eine solche Knolle zerschnitten, so demerkt man zahlreiche galerieartige Gänge darin, die in äußeren Zugangspforten auslaufen. Die Substanz derselben hat die Konsistenz und das Aussehen eines unreisen Apfels (Fig. 2).

Diese Gewächse gehören zu ben am frühesten erwähnten Ameisenpflanzen. In seinem vortrefflichen Werke über die Flora ber Molutken und ber übrigen kleineren oftasiatischen Inseln erzählt Rumphius 1750, daß es zwei Pflanzengebilde dort gäbe, die sich aus Ameisennestern, ohne durch Samen erzeugt zu werden, entwickelten. Das eine neunt er nidus formicarum niger, das andere nides formicarum ruber, das schwarze und rothe Ameisennest.

Beccari hat diese Gattungen genau studirt und sechsundvierzig Arten derselben beschrieben. Seiner Ansicht zufolge würden die Galcrien durch die nagende Thätigkeit der Ameisen nicht allein ausgearbeitet, sondern die ganzen Knollen wären in ihrer Entstehung auf den Reiz zurückzuführen, welcher durch diese Arbeit an der Pflanze von dem Keimstadium an ausgeübt werde. Zudem sollten gewisse in den Gängen vorkommende Höcker die Fähigkeit besitzen, organische Reste, die sich unvermeiblich in ihnen durch den dauernden Ausenthalt der Bewohner anhäusen, zu zersetzen und die für die Pflanze brauchbaren Theile aufzusaugen.

Durch die Beobachtungen von Treub in Buitenzorg ist biefe Meinung theilweise hinfällig geworben. Dem ausgezeich. neten Forscher gelang es nämlich, einen Bertreter biefer Gattung aus Samen zu erziehen. Er hatte bie größte Borficht angewendet, daß von der Aussaat an die Ameisen unbedingt von ben Rulturen fern gehalten wurden. Da zeigte fich, daß ftets bie Galerien schon an fehr kleinen Pflanzen auftraten. Hiermit war der Beweis geliefert, daß biefe Bange durch die eigene Raturanlage fich bilbeten und daß fie nicht burch die Arbeit der Ameisen entstanden. Treub ging aber noch weiter, er behauptete nämlich, daß dieselben, wenn sie auch von Ameisen bewohnt wurden, boch feine Anpaffung ber Bflanze waren, fondern baß fie Ranale barftellten, bie gur Durchlüftung ber Bflangenmaffe bienten.

Nachdem ich so viele besondere Vorkehrungen beschrieben habe, und ich werde später auf noch andere höchst wunderbare Einrichtungen aufmerkfam machen, welche die Pflanze trifft, ebe die Ameisen auf sie einwirken, die aber nicht aut anders gebeutet werden fonnen, als daß fie auf die Berftellung von Wohnraumen für biese Thierchen abzielen, hat auch die Borbilbung von solchen Gängen in den Knollen von Hydnophytum u. f. w. viel von ihren Absonderlichkeiten verloren. Ueberdies ift die Annahme, daß hier ein Durchlüftungefustem vorlage, eine Behauptung, die kaum genügend begründet ift, jumal die Innenwande, wie fonft bei ben Ameisenwohnstätten, mit einer undurch. lässigen Korkzone ausgekleidet sind. Wir kennen auch sonst ebenfo umfangreiche oberirdische Knollen, wie z. B. bei der afrikanischen Dioscorea bulbifera, die ein berartiges Galerienspstem nicht besigen, woraus hervorgeht, daß es für fie nicht nothwendig ift. Meiner Ansicht nach fann man nach bem gegenwärtigen Stanbe unferes Wiffens biefe Gattungen aus der Reihe der Ameisenpflanzen noch nicht streichen, wenn es auch bringend nothwendig ist, daß sie von neuem nach bem Schimperschen Gedankengange gründlichst auf ihre Anpassung an Ameisen geprüft werden.

2. Ameisenherbergen auf Blättern.

Am Grunde vieler Blätter, dort wo der Blattstiel dem Zweige ansit, finden sich bei zahlreichen Pflanzengruppen besondere bald sadenförmige, bald dreiseitige kleine, bald laubartige größere Gebilde, die man Nebenblätter nennt. Sie haben in vielen Fällen zweisellos die Aufgabe, als Schutzorgane für die jungen Laubblätter zu dienen, wie man bei der Erhse und der Linde recht deutlich sehen kann. An derselben Stelle besodachtet man zuweilen zwei Dorne. Man drückt sich in der wissenschaftlichen Sprache dann so aus, daß man sagt, die Nebenblätter seien in Dorne umgewandelt. Recht kräftige Vertheibigungsmittel können der Pflanze durch diese Gebilde zu theil werden; so z. B. sind viele Akazien der wärmeren Gegenden in dieser Weise geschützt.

Zwei in Mittelamerika und auf den Antillen wachsende Arten der Gattung haben bis zu 6 Centimeter lange wie ein Ochsenhorn gekrümmte oder auch gerade Nebenblattdorne, die im Innern hohl sind und von Ameisen bewohnt werden. Die Arten heißen A. spadicigera und sphaerocephala.

Diese Thatsache war ebenfalls bereits im vorigen Jahrhundert bekannt. In seinem Buche über die amerikanische Pflanzenwelt erzählt uns Jacquin (1763), daß die Ameisen bei der Beunruhigung aus ihren Wohnsigen herauseilen, förmlich wie ein Regen auf den Störenfried herabfallen und ihm auf das Empfindlichste zusehen.

Wit diesen beiden Vorkommen ist die sichere Kunde darüber, daß Nebenblattdorne von Ameisen bewohnt werden, abgeschlossen. Ich will aber nicht unerwähnt lassen, daß noch eine Akacia nach dieser Richtung hin verbächtig ist. An den Usern des oberen Nils wurde von Schweinfurth die Acacia fistulans gefunden, welche lichte Bestände daselbst bildet. Sie hat ihren Namen wie denzenigen, mit welchem sie die Araber belegen, Sosar, davon erhalten, daß die Gebüsche im Luftzuge von einem eigenthümlichen Pseisen widerhallen. Die Töne werden dadurch hervorgebracht, daß der Wind in die hohlen, sast kugelsörmigen, durch einen Spalt oben geöffneten Nebenblattdorne, die neben anderen kegelsörmigen und ganz geschlossenen vorkommen, bläst. Man hat gewöhnlich angenommen, diese kugelig angeschwollenen Dorne seien als Gallbildungen anzusehen, und die Spalten seien die Oeffnungen, durch welche das entwickelte Insekt ausgeschlüpft sei.

Nachdem ich mir die Dinge genauer besehen habe, neige ich zu der Annahme, daß diese Zwiegestalt der Stacheln eine Anpassung an Ameisen, die in der That in den umfangreichen Organen gefunden worden sind, darstellt; besonders meine ich, auf diesen Punkt aufmerksam machen zu müssen, weil mir Schweinfurth mitgetheilt hat, daß die aus Samen gezogenen Pstanzen in Kairo beide Dornensormen auch erzeugt haben.

Bei einer Familie, die in den Tropen beider Hemisphären zahlreiche Bertreter hat, bei den Melastomataceen, kommen Ameisenwohnstätten auf den Blattslächen einiger amerikanischer Gattungen fast regelmäßig vor. Schon Aublet, ein sehr verdienstvoller und sorgfältiger Botaniker, der im Ausgange des vorigen Jahrhunderts die Pflanzen von Guiana französischen Antheiles recht gut beschried und abbildete, erwähnt zwei Gattungen, Tococa und Maieta. die ihm nach dieser Hinsicht aufsielen. Man hat von der ersten zahlreiche Arten kennen gelernt, die theilweise mit den eigenthümlichen Organen versehen sind.

Die Tococa lancifolia (Fig. 3) bewohnt, wie die meisten Arten ber Gattung, die Länder, welche vom Amazonenstrom durchslossen

werben. Das schlanke lanzettförmige Blatt wird von drei stärkeren Nerven durchlausen, wie es fast allen Melastomataceen zukommt. Auf der Oberseite sieht man vom Blattgrunde aus auf eine 3—4 Centimeter lange Strecke ein gewölbtes Blasenpaar hervortreten, das auf der Unterseite flach ist. Hier liegen die beiden gesonderten Eingangsöffnungen von 4—5 Millimeter Länge. Der Ort der letzteren ist ganz sest bestimmt: sie bessinden sich stets dort, wo die beiden Seitennerven von dem Hauptnerven abgehen, also in den Nervenachseln.

Tococa Guianensis unterscheidet sich insofern von vorigen Art, daß die Blafen nicht mehr ausschließlich auf ber Blattfläche gelegen find, sondern, daß fie über dieselbe heraus. ragen und theilweise auf bem Blattstiele reiten. Ihre Eingänge liegen aber an ber vorhin erwähnten Stelle in ben Rerven-Noch weiter herabgerudt beobachten wir die Gebilbe achseln. an einer britten Art berselben Sattung, an Tococa macrophysca. Bier ruhen die Blasen gar nicht mehr auf ber breiteren Flache bes Blattes, sondern figen ausschließlich dem Blattstiele auf: aber doch haben die Gingange ihre Lage gegen früher burchaus Bon den Achseln ber jett näher am Blattnicht verändert. grunde ausstrahlenden Seitennerven führen ziemlich lange enge Ranale in die beiben rechts und links von ber Mittellinie bes Blattftieles gelegenen Blafen.

Darüber, daß alle diese Blasen tragenden Melastomataceen von Ameisen bewohnt werden, herrscht nicht der geringste Zweisel, dazu ist von den verschiedensten Reisenden die Thatsache zu wohlverbürgt. Ich selbst vermochte aus der einen Art die kleinen Thierchen herauszulesen, die sich als eine Myrmelachista, welche wir schon oben als eine pflanzenbewohnende Gattung kennen lernten, erwies. Sehr bemerkenswerth ist der Umstand, daß durchaus nicht alle Arten einer Gattung Ameisenherbergen besitzen, ja daß bei derselben Art nur gewisse bestimmt gestellte

Blätter in der Nähe der Blüthenstände damit ausgestattet sind. Die Blätter sämtlicher Melastomataceen sind paarig gestellt, in jedem Paare ist eins größer, eins kleiner. Wenn nun nur einzelne derselben Schläuche tragen, so sind dies stets die größeren Blätter eines solchen Baares.

Es ift nicht überraschend, daß die Arten, welche neben blasentragenden auch solche Blätter besitzen, die dieselben entbehren, alle Uebergange von außerst winzigen Behaltern, Die teinesfalls als Wohnraume bienen konnen, bis zu folchen aufweisen, Die einen recht beträchtlichen Sohlraum umschließen. Untersucht man nun ein blafenfreies Blatt, fo bemerkt man in ben Achseln ber Nerven kleine flache Vertiefungen. Diese Achsel. grübchen find in ber Bflanzenwelt überaus weit verbreitet. Gine gange Angahl von Gemächjen unserer Gegenden, wie g. B. die Linden und Ulmen, sind ebenfalls mit ihnen versehen. fie Domatien genannt und hat neuerdings gefunden, daß biefe Heinen Kammern regelmäßig äußerst winzige Thierchen, Milben, Schon früher ift barauf hingewiesen worden, daß beherbergen. die Domatien der Lorbeerbäume nicht etwa erst dadurch entfteben, daß die Milben durch ihr Auftreten jene Bertiefungen erzeugen, sondern daß fie ichon an fehr jungen Blattanlagen, welche noch in ber Anospe eingeschlossen sind, angelegt werben.

In gleicher Beise vermochte ich an trockenen Pslanzen die frühe Entstehung der Ameisenherbergen von Tococa Guianensis nachzuweisen. Also auch hier wird die Vorbereitung für die Ausbildung der Bohnstätten von der Pslanze selbst bereits zu einer Zeit getroffen, in der eine Einwirkung der Ameisen noch nicht stattgehabt hat. Die Entstehung der Gebilde, der Ort der Eingänge, endlich die Uebergänge von wohlausgebildeten Blasen bis zu der Domatie nöthigt zu dem Schlusse, daß die Hohlstäume als vergrößerte Domatien angesprochen werden müssen.

Eine Melastomatacee, Calophysca tococoidea, macht hin-

fichtlich ber Natur ihrer Blafen von ben übrigen Gefchlechtern eine Ausnahme. Bei ihr liegen diese Hohlraume nicht mehr auf bem Blatte, auch nicht am Blattstiele, sondern am Zweige, ber bie Blätter trägt, unmittelbar unter beren Stiel. In biefelben führt ein einfacher Zugang, ber in einen Borhof leitet, von bem erft eine Theilung in zwei gesonderte beutelformige Behalter stattfindet. Wir können uns nach ben gemachten Erfahrungen wohl vorstellen, daß die Blase, welche bei Tococa macrophysca gewissermaßen bereits auf ben Blattstiel geglitten ift, noch weiter herabrutscht und auch wohl endlich auf den Zweig kommen kann. Dann mußte aber immer noch der Eingang in den Nervenachseln bleiben, falls diese Organe unter sich einen inneren Bufammenhang behalten follen. Da nun ein vermittelnbes Bindeglied bis heute nicht bekannt ift, so nimmt die Calophysca tococoidea eine besondere Stelle unter diefen Bebilben ein.

Ich habe noch zwei andere eigenthümliche Formen von blasenförmigen Beimftätten für Ameifen bei zwei Rubiaceen aufgefunden. Duroia saccifera (Fig. 4), nahe verwandt mit den zweifellos von Ameisen bewohnten Duroia hirsuta und petiolaris, wächst ebenfalls am Amazonenstrome. Sie ift ein fleines Baumchen mit großen in breiglieberigen Quirlen geftellten Blättern. ber Basis ber letteren ju beiben Seiten bes Stieles und mit ihm eng verwachsen fiben zwei beutelformige Behalter, die gesonderte Eingänge haben. Die Bugangspforten liegen auf der Oberseite bes Blattes; bie Blasen können also mit ben Domatien nichts gemein haben, ba fie bei ben letteren ausnahmslos auf ber Unterseite gefunden werben. Bei einer berartigen Lage bes Einganges wurden burch ben herablaufenden Regen die Gafte ber Pflanze nicht unerheblich beläftigt, ja fie wurden burch bas -Baffer bald aus ben Blafen vertrieben werben, wenn er nicht burch eine Bortehrung gegen ben Uebelftand geschütt mare. Man fieht nun fehr beutlich, daß fich über dem Eingange ein

Dach gebilbet hat. Der schützende Schirm ist dadurch zu Wege gebracht, daß das Blatt eine Falte gebildet hat, auf deren Grunde die Pforte sich befindet. Die vordere Kante des Daches ruht auf dem Blasenkörper, und so wirkt es auf doppelte Weise: einmal hält es die fallenden Tropsen ab, auf der anderen Seite fließen die Tagewässer über die Blase ab.

Wenn man biese Blasen betrachtet, so kommt der Gedanke, daß in ihnen Ameisenherbergen vorliegen, von selbst. Mir gelang es aber auch, zwischen den langen Harren, mit welchen die Pflanze bekleidet ist, sehr viele todte Thierchen aufzusinden, ebenso konnte ich sie aus den Blasen selbst entnehmen. Emery hat dieselben als Allomerus septem-articulatus bestimmt.

In derselben Gegend, wo die Duroia saccifera zu Hause ist, wächst eine Rubiacee, welche mit den Chinadaumen so nahe verwandt ist, daß einige Gelehrte sie dazu zählen. Aus gewichtigen Gründen rechne ich sie nicht in das Geschlecht Cinchona, soudern habe sie einer anderen Gattung zuertheilt und sie Remijia physophora, die blasentragende Remijia genannt.

Bei ihr liegen die zwei beutelförmigen Hohlräume, gleich benen der Duroia saccifera auch am Grunde des Blattes; ihre Zugangspforten befinden sich aber nicht auf der Oberseite der Blattfläche, sondern auf der unteren. Gegen die Melastomataceen herrscht hier wiederum der Unterschied, daß, wenn auch die Eingänge auf der Seite gelegen sind, die nach dem Erdboden blickt, sie doch nicht in den Nervenachseln gesucht werden dürsen. Ein Schutzdach, derart wie ich es von Duroia saccifera erwähnte, ist nicht vorhanden; es ist auch nicht nöthig, da die Blattoberseite unmittelbar den Regen abhält. Die Seitenränder des Blattes sind am Grunde dütensörmig zurückgerollt, dis sie sich in der Mitte gegenseitig berühren. Solchergestalt wird ein Kanal hergestellt, der den Eingang röhrensörmig verlängert.

3. Die von den Pflanzen gebotenen Hahrungsmittel.

Wenn icon die von mir geschilberten Ameisenwohnstätten bes Bunderbaren genug geboten haben, fo bag taum noch bie Anpassung ber Bflanzen an ihre Gafte bezweifelt werden fann, so werden diese Borrichtungen boch noch von gemiffen Borkehrungen übertroffen, mittelft beren fie ben Baften eine geeignete Nahrung gemähren. Ist ber Gebanke richtig, baß bie Ameisen ber Pflanze einen Schut in irgend welcher Sinsicht leisten sollen, und diese Borftellung ift für die Cecropia als unwiderlegbar richtig bewiesen, fo muß auch die Bflanze bafür forgen, daß die Beschützer auf ihr ben nöthigen Unterhalt finden. Sie wird die Ameisen gewissermaßen zu einem feghaften Bolte erzogen haben, benn vagirende Schwärmer wurden ihr faum genügend bienlich fein. Für zwei Bflanzen, die wir bereits fennen gelernt haben, find folche nahrungspendende Quellen nachgewiesen worben. Die erste ift bie für bie ganze Ameifenfrage in der Botanik so wichtig gewordene Cecropia.

Frik Müller in Blumenau, der sich durch viele ausgezeichnete Beobachtungen bekannt gemacht hat, war der erste, welcher dieses Verhältniß genauer kennen lernte. An den kräftigen Polstern (Fig. 5), mit denen die Blattstiele der Cecropia dem Stamme ansitzen, kannte man schon seit langer Zeit scharf umschriebene, behaarte Felder (Fig. 6), auf denen man kleine Gebilde gesehen hatte, die man Drüsen nannte.

Sie sind an den jüngsten Blättern, die eben aus der Blattscheide hervortreten, in überaus großer Menge vorhanden, auch an solchen Bäumen, die nicht von Ameisen bewohnt werden, sindet man sie in ebenso ansehnlicher Zahl, wogegen ältere und jüngere Blätter an ameisenbeherbergenden Pflanzen nur spärliche Drüsen auf dem sammtüberzogenen Felde tragen. Diese Drüsen sehen Insekteneiern sehr ähnlich, daß sie aber keine

Fremdförper find, fonbern einen wesentlichen Bestandtheil bes Baumes felbft ausmachen, wird nicht allein von allen früheren Botanitern angenommen, sonbern auch burch bie Entwidelungs. geschichte bewiesen.

Macht man nämlich einen Schnitt senkrecht auf die Oberfläche bes brufentragenben Felbes, fo gelingt es nicht felten, alle Buftande vereint vor fich zu feben. Man bemerkt kleine halbtugelige Gebilde, die nach und nach zu jenen ei- ober birnförmigen Körperchen anschwellen, welche sich fvon bem Grunde ablösen und burch ben Druck ber benachbarten gahlreichen Saare auf die Oberfläche bes Felbes gedrängt werben.

Frit Muller beobachtete zuerft, bag bie Felder mit ben Drufen von den Ameisen regelmäßig besucht und abgeweibet Schimper studirte mit Bulfe des Mifroftops bie chemische Rusammensehung ber in den Körperchen, die er zu Ehren des geschickten Beobachters Müllersche Rörperchen nannte, vorkommenden Inhaltsbestandtheile. Er fand fie größtentheils in ihren gartwandigen Bellen angefüllt mit stickstoffhaltigen Substanzen und mit Del. Diese beiben Elemente stellen aber für die Ernährung jedes thierischen Rorpers höchft geeignete Theile bar, und so erwies sich benn in ihnen ein Tribut, welchen bie Bflanze ihren Beschütern neben ben Wohnstätten gollte.

Wenn die Müllerschen Körperchen von den Ameisen nicht abgehoben werden, so fallen fie zwecklos fort. Dag aber eine Bflanze berartige immerhin beträchtliche Mengen organische Arbeit absorbirenbe, in fortgefetter Reihe gahllos erzeugte Bebilbe nicht nutlos vergeuden würde, war eine Thatsache, welche bei ber gegenwärtigen Auffassung über bie Wirthschaftsverhältniffe ber Pflanze von vornherein einleuchten mußte. Gine fehr wichtige Frage war nun bie, wie sich wohl die Cecropia vom Corcovado bei Rio be Janeiro, bie uns als nicht ameisenbeherbergende Art in der Erinnerung geblieben ift, verhielt. Bei ihr war, 3

wenn bieselbe Vorrichtung vorlag, in der That eine zwecklose Stoffverschwendung vorhanden. Darauf hinzielende Untersuchungen ergaben nun, daß diese Form keine Müllerschen Körperchen erzeugte. Schon oben bemerkte ich, daß die Schlußfolgerung, die Schimper gezogen hatte, unbedingt die Anpassung der Cocropia von Blumenau an die Ameisen bewies. Diese neue Erfahrung, daß nur die ameisenbeherbergenden Arten Nahrungsmittel für ihre Gäste hervordringen, reiht sich auf das schönste in diesen Kreis der Folgerungen ein.

Auch die beiden Afazien, die als Ameisenpflanzen betrachtet werden muffen, bringen Körperchen abnlich ben Mullerichen ber-Schimper nennt sie nach bem Entbeder Beltsche Körper-Sie figen als nabezu eiformige, winzige, orangegelbe Bebilbe an den Spipen ber Blättchen und fallen bei ber völligen Reife, sobald sie nur ein wenig berührt ober erschüttert werben, ab. Ihre organischen Inhalte find benen ber Müllerschen Körperchen burchaus ahnlich. Auch fie werben von ben Ameisen abgeweidet, und beswegen muffen wir in ihnen eine Unpaffung ber Afagien an ihre Bafte in gleichem Sinne erkennen wie bei ber Cecropia. Außer ben Beltschen Körperchen bieten bie Afagien ben Ameisen auch noch Buder. Bei fehr vielen Pflanzen finden fich auf ber Blattfläche felbst ober an ben Blattstielen schuffelförmige flache ober knopfformige Organe, die aus gartem Gewebe aufgebaut und meift abweichend gefärbt find. Sie icheiben einen guderreichen Saft, ähnlich bem Rettar ber Blüthen, aus. Delpino, hat diese Organe extranuptiale Nektarien genannt, indem er im Gegensage bagu bie in ben Bluthen vorkommenben analogen Gebilbe, bie bestimmt bie Anlockung ber Infetten behufs Uebertragung bes Blüthenftaubes übernehmen, unptiale nennt.

Bei vielen Pflanzen, auf benen Ameisen hausen, sind bis jett keine anderen Nahrungsquellen bekannt geworden, als biese honigspendenden Schüffeln, so z. B. bei den oben ebenfalls (464)

erwähnten Clerodendron fistulosum und Humboldtia laurifolia. Man ist aber gegenwärtig geneigt, die Bedeutung dieser extranuptialen Nektarien, die, wie ich schon erwähnte, ungemein weit verbreitet sind und die auch bei uns einzelnen Pflanzen eigen sind, allgemein darin zu suchen, daß sie die Ameisen veranlassen, solche Pflanzen zu ersteigen und dieselben vor den seindlichen Angriffen anderer Insekten zu schützen.

Was nun diejenigen Pflanzen anbetrifft, bei benen ich selbst die Anpassung an Ameisen als vorhanden betrachte, wobei ich in Sonderheit die Arten der Gattungen Duroia und die Remijia physophora im Sinne habe, so habe ich solgende Beobachtungen gemacht. Als Schutblätter der jungen Blattorgane und der Blüthen wirken bei den genannten Pflanzen die Nebenblätter, welche zwischen den eigentlichen paarweise auf gleicher Anhestungshöhe besindlichen Laubblättern befestigt sind. Dabei hüllt ein Nebenblattpaar immer das nächst höhere Laubblattpaar ein.

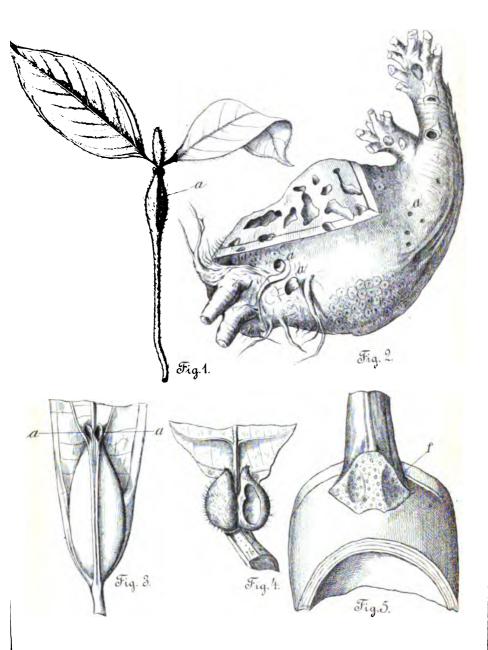
Diese Eigenthümlichkeit kommt sehr vielen Rubiaceen zu. Am Grunde der Nebenblätter finden sich auf ihrer Innenseite bei allen Berwandten der eben erwähnten beiden Gattungen innerhalb und unterhalb eines reichlichen Haarbesates zahlreiche kleine fingerförmige Drüsen, die einen eigenthümlichen firnißartigen Saft oft in solcher Menge aussondern, daß nicht bloß die Knospen manchmal wie lackirt aussehen, sondern auch die darunter befindlichen Blätter davon übergossen werden.

Deffnet sich die Knospe, so fallen die Nebenblätter durch eine unterhalb der Drüsen auftretende Trennungszone ab und mit ihnen natürlich die Drüsen selbst. Bei den Duroien und der Remijia physophora ist die Sache aber etwas anders. Bunächst stellen die Nebenblätter keine gesonderten Organe dar, sie sind vielmehr an den Rändern, wo sie sich berühren, miteinander verschmolzen, so daß die Knospe in einem ringsum

Figurenerklärung.

- Fig. 1. Duroia hirsuta K. Sch., Laubzweig mit einer Blafe.
- Fig. 2. Myrmecodia bullata Becc., a. Eingange in ben fnollig verbidten Stamm.
- Fig. 3. Tococa lancifolia Spruce, Blattunterfeite a. Eingang in bie Blafe.
 - Fig. 4. Duroia saccifera Hook. fil., Blattoberseite.
- Fig. 5. Blattstiel und Blattscheibe einer Cecropia von Blumenau. f. Felb, mit Müllerschen Körperchen.
- Fig. 1, 3 und 4 aus R. Schumann, Einige neue Ameisenpflanzen in Pringsheims Jahrbucher für wissenschaftliche Botanit 1888.
 - Fig. 2 aus Beccari, Malefia II.
- Fig. 5 aus A. F. B. Schimper, Bechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Ameisen. Jena 1887.

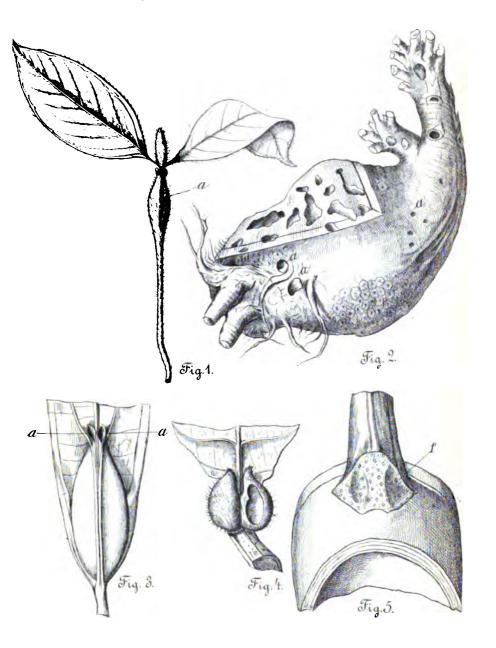
Drud ber Berlagsanstalt und Druderei A.-G. (vorm. J. F. Richter) in hamburg. (458)



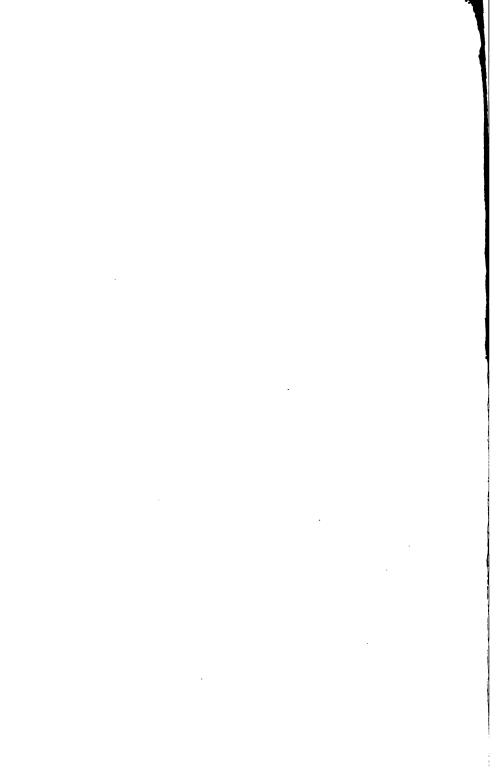
Verlagoanstaltu Druckerei A. G. (v. to. J. F. Richter) in Cameung.

Figurenerklärung.

- Fig. 1. Duroia hirsuta K. Sch., Laubzweig mit einer Blafe.
- Fig. 2. Myrmecodia bullata Becc., a. Eingange in ben fnollig verbidten Stamm.
- Fig. 3. Tococa lancifolia Spruce, Blattunterseite a. Eingang in die Blase.
 - Fig. 4. Duroia saccifera Hook. fil., Blattoberseite.
- Fig. 5. Blattftiel und Blattscheibe einer Cecropia von Blumenan f. Felb, mit Müllerschen Körperchen.
- Fig. 1, 3 und 4 aus R. Schumann, Einige neue Ameisenpflanzen in Pringsheims Jahrbucher für wissenschaftliche Botanik 1888.
 - Fig. 2 aus Beccari, Malefia II.
- Fig. 5 aus A. F. B. Schimper, Bechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Ameisen. Jena 1887.



Verlagmanstaltu Druckeres A. G. (verm J.F. Richter) in tameang



Perlagsanftalt und Pruderei 3.-6. (vormals 3. g. Richter) in Samburg.

Saedel, leber bie Entftehung und ben Stammbaum bes Menfchen-	• •
geschlechtes. 4. Aust. (52/53)	M. 1.60
— Ueber Arbeitstheilung im Notur- und Menicheuleben. Wit 1 Titel-	
fupfer und 18 holgichnitten. 2. Abgug. (78)	· 1.—
— Das Leben in den größten Meerestiefen. Mit 1 Titelbild	_
in Kupferstich und 3 Holzschnitten. (110)	1
Barimann, Die menichenahnlichen Affen. Mit 12 Solzichnitten. (247)	• 1.60
hertwig, Der Zoologe am Meere. (371)	· — .60
Isleph, Die Exopssteingrotten in Arain und die denselben eigen-	00
thumliche Thierwelt. (228)	·60
Kny, Das Bflanzenleben des Meeres. Mit 4 holzschnitten. (223/224)	1.60
Luerffen, Die Bflanzengrupbe ber Farne. Mit Holzschnitten. (197)	· — .75
Marihan, Deutschlands Bogelwelt im Bechiel ber Beit. (N. F. 16)	· 1.— · 1.20
v. Martens, Burpur und Berlen. Mit Hlosschnitten. (214)	60
Ribins, Das Thierleben am Boden ber beufchen Oft- u. Rorbfee. (122) Rufer, Aug., Ueber die erste Entstehung organischer Wefen und	. —.00
beren Spaltung in Arten. 3., burch eine Beurtheilung ber Lehre	
Darwin's vermehrte Aufl. (13—13c)	. 3.—
Münter, Ueber Korallenthiere. Mit 1 Tafel Lithographien. (163).	1.—
- Ueber Muscheln, Schneden und verwandte Beichthiere. (260).	· 1.—
Ragel, Die Liebe der Blumen. Mit 10 Holzschnitten. (474)	1
Bagenftecher, Ueber die Thiere ber Tieffee. (315/316)	1.20
Bfuhl, Thierpflangen und Bflangenthiere. (373)	60
- Bas geboren ift auf Erden — Muß zu Erd' u. Afche werden. (398)	75
Botonie, Die Bflanzenwelt Nordbeutschlands in den verschiebenen	
Beitepochen. (R. F. 11.)	·60
- Das Stelet ber Bflangen. Dit 17 holzschnitten. (382)	. 1
Rees, Ueber die Ratur der Flechten. Dit 10 Holzschnitten. (320)	. 1
Semper, Ueber die Aufgabe der modernen Thiergeographie. (322)	60
Strider, Geschichte ber Menagerien und ber zoologischen Garten. (336)	· 1.—
Birden, Menschen und Affenschäbel. Mit 6 Holzschnitten. (96)	80
Beigmann, Ueber das Banbern ber Bogel. (291)	· — . 75
Billomm, Ueber Subfruchte, beren Geschichte, Berbreitung und	4 00
Kultur, besonders in Südeuropa. (266/267)	1.20

Weil ma' in d' Welt tang'n.

Bedichte

in oberöfterreichischer Munbart

bon

garl Achleitner.

Breis eleg. geb. 1.60 Mt., eleg. geb. 2.50 Mt.

Für heitere Stunden ein empfehlenswerthes Buchlein. Es enthält 54 E bichte in oberösterreichischer Mundart in schönfter Ausstattung. Freunden bierer, volksthumlicher Gedichte wird bieses Buchlein jedenfalls willsommen si n. (Pregburger Zeitung 1889, No. 231.)

Robert Hamerlings Werke.

AMOT IND Dinde. Eine Dichtung in 6 Gefangen. Mit einer Titelgeichn. von Profa. Stiggen, Gedentstätter und Studien. Mit dem Bortrat des Berfassers in Radirung. 2 Bande. Erg. broichier Mt. 10.—, eleg. geb. mit Goldschnitt "11.40 Blätter im Wille. Lennage. Eleg. broich. Mt. 5.—, in eleg. Driginal. Einband mit Goldichnitt ... Aragodie Danion und Robespierre. insutten. 4. Muffage. Gleg. brofch...... eleg. geb. mit Golbichutt.

Somuncullis. Robernes Epos in 10 Lord Lutifer. guftenel in 3 Auf-elegant gebunden mit Goldichnitt ... Sinnen und Minnen. Gin Jugend. bern. 7. Auflage. Eleg. brosch.... eleg. geb. mit Goldschuit.
Der König von Hion. Epische Dich-Bef. 9. Muflage. Gleg. broich. eleg. geb. mit Goldschritt.

Ahasvel in Rom. Geische Dicktung in 6 Seiängen. 14. Auft. Eleg. brosch.

- Pracht Sason-Ausgase. Mit über 100 Allustrationen von E. A. Fiscerförlin. (Br. Hol. in prachtvollem Criginal: Einband mit Goldschmitt. Preis
Mt. 50, auch in 13 Lieferungen A. Kustage. Eleg. brosch.

Die siehell Todsimden. Eine Cantate. 16. Austage. Eleg. brosch.

Cell: Ein Scherzspiel in 2 Alten 3. Austage. Eleg. brosch.

Oktobernstelle hier Scherzspiel in 2 Alten 3. Austage. Eleg. brosch. eleg. geb. mit Golbichnitt . . Besammelte kleinere Dichtungen. 8. Auflage. Gleg. brofc. Germanenzug. Canzone. 4. Manage. Elegant broichirt

Gin Schwanenlied der Romantik. eleg. gebunden mit Goldichnitt

Venus im Exil. Ein Gedicht in 5 Gefängen. 5. Aunage. Eleg. broich.

geb. mit Goldichnitt

geb. mit Goldichnitt Die Waldsängerin. Rovelle. Elcg geh.

Stationen meiner Lebenspilgerschaft.

Elegant geheftet Mf. 6 .-., elegant in Halbfranz gebunden Mf. 8 .-.

Aus bem Nachlaß bes Dichters erscheint in Rurge:

Tehrjahre der Tiebe.

Tagebuchblätter und Briefe.

Elegant geheftet Mf. 4. -, elegant gebunden Mf. 5 . -.

Sammlung

gemeinverfländlicher wiffenschaftlicher Vorträge,

begründet bon,

Und. Birchow und Gr. von Bolgendorff,

berausgegeben von

Rud. Birdow. Moinot fund

Neue Folge. Pierte Serie.

(Deft 73- 96 umfaffenb.)

Seft 84/85.

Mohammed und der Koran.

Gine pinchologische Studie

pon

A. Sprenger

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.-G. (vormals J. F. Richter).





0

In ber "Cammlung wiffenichaftlicher Bortrage" ericienen:

Ueber Geschichte.

(28 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Pf. = 14 Mart.)	
Bebeim. Comargbad, Die Besiedelung von Ditbeutichland burch bie	
zweite germanische Bölkerwanderung. (393/394)	M. 1.20
Bergau, Das Orbenshaupthaus Marienburg in Breugen. (133)	·60
Bluntschli, Die Gründung b. amerikan. Union von 1787. 2. Aufl. (54)	·60
Boefch, Heinrich I. und Otto I. (432)	· — .60
Buchheifter, Hannibal's Bug über bie Alpen. (D. F. 41)	60
Caetelius, Ein Bild aus d. Gegenreformation i. Siebenburgen. (465)	80
Denide, Bon ber deutschen Sanfa. (456)	· —.80
Dondorff, Die Normannen und ihre Bedeutung für das europäische	
Kulturleben im Mittelalter. (225)	· — .75
Effellen, Das Barianische Schlachtfelb im Kreise Bedum. Mit einer	•
Rarte. (200)	1
Enffenhardt, Die Berichwörung gegen Benedig. (R. F. 56)	. 1
Saufiner, Unfere Raiferfage. (440)	60
Bendenreich, Livius und die romische Blebe. Gin Bild romischer	00
Geichichteschung (401)	1
Geschichtesechreibung. (401)	
XVI. Jahrhunderts. (389)	80
Jufti, Gin Tag aus bem Leben bes Konigs Darius. (178)	75
Lehmann, Bommern gur Beit Ottos von Bamberg. (299)	· —.75
v. Löher, Chvern in der Geschichte. (307)	. 1.—
Müller, Die Beherrscher der Gläubigen. (406)	· 1.—
Richter, Die Auflösung des farolingischen Reiches. (N. F. 70)	• 1.—
Schreiber, Die Reformation in Bommern. (351)	• 1.—
Schroeber, Die niederlandischen Rolonien in Norddeutschland gur Beit	
bes Mittelalters. Dit einer Karte. (347)	• 1
Schulze, Das alte Rom als Großstadt und Weltstadt. (302)	75
Cepp, Raifer Friedrich I. Barbaroffa's Tod und Grab. (330)	: 1.—
Start, Aus bem Reiche bes Tantalus und Krösus. Mit einer Karte	. 1.80
und einer Lithographie. (147/148)	60
Bindler, Rronung Raris bes Großen jum romijchen Raifer. (323).	
Ueber Biographien und Verwandtes.	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
(64 hefte, auf einmal bezogen, à 50 3 = 32 M. Auch 24 heite und mehr biefer nach Auswahl [wenn auf einmal bezogen] à 50 3.)	Rategorie
Alberti. Heinrich Restalassi 2 Auflage (79)	M. —.60
Alberti, Heinrich Bestalozzi. 2. Auflage. (79)	60
Bauer, Beter Riicher und bas alte Rurnberg (R. & 3)	75
von Belle, Bilhelm von Dranien, ber Befreier der Rieberlanbe. (26)	75
Bernardi, Cavour. (R. F. 64)	1.—
Bernhardt, Lord Balmerston. (107)	·60
Bernftein, Alexander v. Sumboldt u. d. Geift zweier Rahrhunderte. (89)	75
Boeffer, heinrich der Löwe. (349)	80
— Kaiser Friedrich ber Zweite. (383)	· - .60
(Fortschung auf ber britten Umichlagieite.)	

Mohammed und der Koran.

Eine pfychologische Studie

von

Riche

A. Sprenger

Hamburg.

Berlagsanftalt und Druckerei A. G. (vorm. J. F. Richter). 1889.

Das Recht ber Uebersetung in fremde Sprachen wird vorbehalten.

Mohammed wurde in 571 zu Metta geboren. Metta ift eine alte Stadt und war bem Plinius unter bem Namen Mariaba Baramalacum, bas heißt bie Mariaba ber Söhne Malits, bem Btolemaus unter bem Namen Macoraba befannt, Ueber bie Bulfsquellen Mettas geben bie Worte Abrahams im Roran 14, 40 Aufschluß: Mein Berr, ich habe einige von meinen Rachkommen in einem Babi ohne Saatfelber angefiebelt bei beinem unverletlichen Tempel. Mache die Bergen ber Menschen ihnen geneigt und nähre fie mit den Früchten. - Die angeblich von Abraham gegründeten Beiligthümer in und um Detfa, welche auch von den Nomaden und anfässigen Arabern der Umgegend bei Belegenheit bes Ofterfestes besucht murben, gemährten ben Meffanern Sicherheit in ihren Bohnfigen und auch außerhalb berfelben; benn für die Besucher ber Beiligthümer bestand bas Gefet, vier Monate im Jahre den Landfrieden zu beobachten. Dettas Lage im Knotenpunkt ber Berkehrestragen von Jemen nach Sprien und vom Rothen Meer nach bem arabischen Bochplateau, das quantitativ wenige, aber qualitativ vorzügliche Bulfsquellen befigt, und weiterhin nach Babylonien, machten es jur Sandelestadt, und feine Beiligthumer maren eingeführt, die Sicherheit bes Berfehrs zu begründen.

Der Welthandel lag im Alterthum ganz in den Händen der Araber. Sie waren verwegene Sklavenjäger (und Sklaven bildeten immer den erträglichsten Handelsartikel), kühne Seesammtung. R. F. IV. 84. 85.

fahrer, und ihr Land ift die Beimath bes Schiffes ber Bufte. Der handel zwischen Sprien und Aegypten einerseits und bem Süben anbererseits war in altester Zeit bas Monopol ber Sabaer, welche von Agatharchibes als bas reichste Bolf ber Erbe geschilbert werben. Bur Beit Mohammeds war ihre große Berfehrsftrage, Die Beihrauchstrage, verobet und zur Legende Gott fagt von ihr im Koran 34, 17: geworden. Wir setten amischen ben Sabäern und bem Lande, das wir gesegnet haben (b. h. Sprien), hervorragende Gaue und Städte und theilten ihre Mariche nach beren Entfernungen ein und fagten, ziehet Tag und Nacht bin in Sicherheit. — So lange die Sabaer bie Suprematie behaupteten, war Mekka eine bieser Stäbte. Horaz find nicht mehr bie Sabaer, sondern die Araber sprich. wörtlich wegen ihres Reichthumes, er sagt: Nec otia divitiis Arabum liberrima muto, in einer anderen Stelle: Plenas autem Arabum domus; und wieber: Icci beatis nunc Arabum gazis. Unter den Arabern des Horaz haben wir vorzüglich die Minaer zu verstehen, deren ursprüngliche Hauptstadt, Karna, nicht weit von Metta entfernt ift. Gin paar Jahrhunderte vor bem Islam verlegte ber minäische Kriegerstamm feine Wohnsite nach bem Nedichd und überlies ben Karawanenhandel, ber burch bie Konfurreng der Schiffahrt auf bem Rothen Meer auf ein Minimum reduzirt worden war, ben Banu Malit, b. h. ben Bewohnern Meffa ift die lette ber Sandelsstädte Arabiens, des Landes, welches einst ben Welthandel monopolisirte, und wer bie Geschichte bes Sandels in vorrömischer Zeit schreiben will, wird in ben Biographien des Mohammed werthvolle Andeutungen über ben Beschäftsbetrieb, Die Rreditverhaltniffe und ben ritterlichen Beift ber arabischen Raufherren finden.

Die geistige Bilbung ber Mekkaner ober Koreischiten, wie sie sich nannten, war bebeutend. Die meisten konnten lesen und schreiben; sie hatten sich auf ihren Geschäftsreisen nicht zu unter-

schätende Kenntniffe erworben, und fonnten fich bem Bropheten gegenüber auf ihr Biffen bruften (vgl. Roran 40, 83). fittliche Ernst, worin die reinen, nicht zu Ruschiten entarteten Araber alle anderen Nationen übertreffen, war ihnen im gleichen, ber gefunde Menschenverstand und prattische Sinn in einem höheren Dage als ben Beduinen eigen. Es gab unter ihnen zwanzig Raufherren, von denen jeder ein Bermögen, bas zu einen Rintar (b. h. hundert romifche Pfund) Golb geschät wurde, besaß. Für biese Leute war die Erhaltung ihrer bergebrachten Institutionen eine Lebensfrage, und sie fagen im Roran 28, 57: Wenn wir der göttlichen Leitung folgen, werden wir aus unserem Lande weggefegt. Sie waren jedoch burchaus nicht indifferent, Roran 28, 40. Sie schwören bei Allah, welches ihr heiligster Gib ift, bag, wenn ein Warner zu ihnen tommt, fie folgsamer ber Leitung folgen, als irgend eine andere Religionsgenoffenschaft.

Ich habe diese Dinge turz erwähnt, weil der Boden, in dem der Islam keimte, eben so maßgebend war für dessen endgülitge Gestaltung, wie der Same, aus dem er emporwuchs. Die Mutrasun, Mastbürger, wie die Aristokraten im Koran disweilen genannt werden, kämpsten gegen die neue Lehre nicht nur durch die Berfolgung ihrer Anhänger, sondern auch durch eine, oft überlegene Polemik, und man darf wohl behaupten, daß sie ohne diesen geistigen Kampf eine gehaltlose Schwärmerei geblieben wäre.

Mohammed ist dem heruntergekommenen Patriziergeschlecht Haschim entsprossen. Sein Bater starb im Alter von 25 Jahren, kurz vor oder nach der Geburt seines einzigen Sprößlings, auf einer Handelsreise nach Syrien; seine Mutter verlor er, als er sechs Jahre alt war, und zwei Jahre später seinen Großvater, der ihn nach der Mutter Tod in Pslege genommen hatte. Der verwaiste Knabe wurde nun von seinem Oheim, dem armen, aber ritterlichen Abu Talib, in sein Haus ausgenommen. Gegen

sein fünfundzwanzigstes Jahr nahm ihn die wohlhabende Wittwe Chadiga in ihren Dienst und heirathete ihn schließlich. Er erinnert an seine Jugendgeschichte 93, 6—8: Hat dich Sott nicht als Waisen gesunden und dich beherbergt? und er sand dich verirrt und leitete dich; und er sand dich arm und machte dich reich. Die Verirrung des Propheten wird dolumentirt durch seine Erzählung (bei Jakut 3, 664). Er habe der Göttin Ozza ein Schaf geopsert; und durch eine andere (bei Bekri B. 1, 160), er habe den Hanis (Monotheisten) Zaid in Balda eingesaden, mit ihm zu essen; dieser aber habe es mit der Bemerkung abgelehnt: Ich esse kein Fleisch von Thieren, die ihr auf eueren Opfersteinen schlachtet, sondern nur von solchen, über die beim Schlachten der Name Allahs angerusen worden ist.

Es werben zwei Reisen Mohammeds nach Sprien erzählt. Die, welche er in feiner Jugend unter bem Schute bes Abu Talib unternommen haben foll, ift eine handgreifliche Dichtung; und das Sauptereigniß in berfelben, das Busammentreffen gu Bosaira mit dem Asteten Babira, ift nicht ohne Absicht aus einer späteren, die er wirklich gemacht hat, in dieselbe verlegt Diefe spätere hat er in ben Beschäften ber Chabiga morben. Die Apostrophe an die Mekkaner (im Koran 37, unternommen. 137-8, vgl. 15, 76) ift unverkennbar eine Reiseerinnerung: Ihr gehet ja bei ihnen, den unter dem Todten Meer begrabenen Lotiten, früh morgens vorüber und auch (auf ber Rückfehr) in ber Nacht. Sabt ihr benn feine Vernunft? — Socin macht auf bie Stelle ber Römerstraße am Subwestenbe bes Tobten Meeres aufmerkfam, von ber man einen Ausblick auf bas Meer hat, und es tann fein anderer Ort fein als biefer, ben Dohammed Theilt man bie Strede von Maan, wo bie im Auge hat. Rarawanen boch gewiß fampirten, bis Philadelphia (Amman), ihrem Reiseziel, in Mariche ein, fo fallt ber Unfang, beziehungs. weise bas Ende eines Marsches in die Nahe bieser Stelle.

bem Weg passirt man burch Bosaira, früher Bosra genannt, und bieses, nicht aber Bosra im Hauran, ist als die Heimath bes Bahira anzusehen.

Eine der Legenden, welche sich um das Auferstehen eines Propheten in Mekka und die Einführung des Islam drehen, spielt bei einer mit Lampen erleuchteten Kirche, an deren Eingang ein ehrwürdiger Greis sit. Lampen und Kirche mögen Mohammeds Erzählung seiner Reiseerinnerung entnommen sein. In dem, wegen seines Galimatias viel bewunderten, Lichtwers (24, 34) beschreibt er das ewige Licht und dessen symbolische Bedeutung und in den folgenden drei Bersen den Eindruck, den die Chorgesänge der Asketen auf ihn machten. Die ganze Beschreibung trägt das Gepräge der persönlichen Beobachtung.

24, 35—8: Allah ist das Licht der Himmel und der Erde. Das Aussehen seines Lichtes ist: Eine Nische, darin ein Ampellicht, das Ampellicht in einem Glas, das Glas ähnlich einem funkelnden Gestirn; brennend wird das Gestirn durch den gesegneten Oelbaum, der weder morgendlich, noch abendlich ist, dessen Del leuchtet beinahe ohne daß es das Feuer berührt (ohne zu brennen). Licht über Licht!* Allah leitet zu seinem Licht, wen er will; und Allah prägt die schönsten Vergleiche für die Menschen, und Allah weiß alle Dinge.

Und diese Lampe brennt in Bethäusern, welche zu errichten und darin seinen Namen auszusprechen, Allah erlaubt hat. Es lobpreisen ihn darin morgens und abends Männer, welche sich durch kein Handels und kein Kaufgeschäft in der Erwähnung Allahs und in der Aufrechthaltung des Pflichtgebetes und in

^{*} Das Licht gewinnt an Heiligkeit, weil es eine Dellampe ist, das Del aber, weil der Berg Sinai die Heimath des gesegneten Delbaumes ist. Bgl. Koran 23, 20. Durch "weder morgendlich noch abendlich" wird die Lage, die der Berg Sinai nach den geographischen Begriffen des Propheten hat, angedeutet.

ber Verabreichung bes vorgeschriebenen Almosens stören lassen; benn sie fürchten ben Tag, an bem die Herzen und Augen ber Menschen verwirrt sind. Ihr Motiv ist, daß er ihre guten Werke vergelte und ihnen aus Gnabe eine Zugabe gewähre. Allah beschert auch wen er will, ohne Rechnung zu halten.

Mohammed folgte bem Beispiele biefer Manner; er jog fich von Sandels. und Raufgeschäften gurud und brutete über die Eindrücke, die er im Lande ber Effener empfangen hatte. Frau theilte und ihr Better Barata, einer ber fortgeschrittenften Banife, ermunterte feine Schwarmerei. Theologen beigen bie Gemuthsverfassung, die ihn mehr und mehr beherrschte, Prophetenthum, Phochiater religiofen Bahnfinn. Er liebte die Ginsamteit und brachte jährlich einen Monat in einer Sohle bes Berges hira, auf welchem fromme Mekkaner bie Tahannuth, Entfündigung, zu üben pflegten, zu. Auch in ber Rwischenzeit irrte er oft wochenlang auf ben öben Bergen in ber Nabe Er versah sich zu biesem 3med mit ber Stadt herum. Lebensmitteln, und wenn fie verzehrt waren, fam er ju Chabiga, um einen neuen Borrath zu holen, und fehrte bamit in bie Einobe gurud. Auf feinen einsamen Banberungen borte er fich bisweilen rufen, und, ba er fein lebendes Wefen entbeden konnte, hielt er es für die Stimme eines Damons, ber ihn verfolge, und er fürchtete, er fei befeffen. Dieser Buftand murbe ihm unerträglich, und er gebachte fich von einem Felsen hinabzufturgen, um feiner Qual ein Ende zu machen. Bu biefen pspchischen Symptomen tamen icharf ausgeprägte somatische Erscheinungen, bie ihm tonstitutionell maren: aber nun häufiger und mit größerer Er litt an Nervenanfällen, die gekenn-Beftigfeit auftraten. zeichnet waren durch konvulsives Schwanken zwischen Rontraktion und Erpanfion der Musteln: ber Ropf bewegte fich automatifch, bie Augen waren ftarr und brehten fich einige Zeit nach ber einen, bann nach ber anderen Seite, und die Lippen und Zunge (466)

zitterten, als wolle er etwas auflecken. Bei leichten Anfällen vermochte er es, diesen Bewegungen Einhalt zu thun, nicht aber bei heftigeren. Es kam auch vor, daß sich die Paroxysmen bis zur Katalepsie steigerten: er siel wie betrunken zu Boden, das Gesicht wurde roth und der Athem schwer, er schnarchte "wie ein Rameel," und die Umstehenden spritzten ihm Wasser ins Gesicht. Er selbst pflegte, wenn er das Annahen eines Ansalles merkte, Kopf und Gesicht in seine Kleider zu hüllen.

Benn bie Diagnose über seinen Gemuthezustand nach ben Befeten gerichtlicher Evideng festgellt werben mußte, fo wurden zwei Hallucinationen, die er für himmlische Erscheinungen hielt und im Roran beschreibt, maßgebend sein. Die eine barauf bezügliche Roranftelle führe ich gleich hier an, die andere pragnantere weiter unten S 32. Gott fpricht in 81, 15-25: 3ch fcmore also nicht bei ben Retrograben (Planeten), ben Laufenben, ben Occultirenden, noch bei ber Nacht, wenn fie hereinbricht, noch beim Morgen, wenn er hauchet, bag biefes wirklich bas Wort eines ebeln Boten ift, eines mit Rraft Ausgerufteten, beim Befiger bes Thrones Sochgestellten, eines baselbit Ginflugreichen, eines Buverläffigen. Guer Stammgenoffe ift nicht befeffen (verrudt), und fürmahr er hat ihn bereits am hellen Borigont gefeben, und feine Ausfage über bas nur ihm Befannte ift nicht verbächtig, und was er vernommen hat, ist nicht bas Wort eines verfluchten Satans.

Seine erste Offenbarung erhielt ber Prophet in einer Bisson, die er in seiner Einsamkeit auf dem Berg Hira hatte. Sie lautet 96, 1—5:

Lies im Namen beines Herrn, welcher erschaffen hat. Er hat den Menschen erschaffen aus Roagulum. Lies! Denn dein Herr ist der Edelmüthigste, der, welcher gelehrt hat mittelst des Schreibrohrs. Er hat dem Menschen gelehrt, was er nicht wußte.

Um ben Sinn biefes Drakels zu verstehen, muß man andere Inspirationen zu Gulfe nehmen. Das Wort für lies ift bem Bebräischen entlehnt und beißt im Bebräischen rufen, bie Stelle tann baber mit Jesaia 40, 5 verglichen werben. Stimme fpricht: Rufe! Der Herold fpricht: was foll ich rufen? Diefe Barallele erschließt jedoch nicht ben ganzen Sinn. Deutlich wird er durch folgende Koranstelle, in welcher Diohammed von Gott getabelt wirb, weil er eine Inspiration seines eigenen Bergens als eine göttliche Eingebung verfündet hatte, 75, 16-9: Sete nicht die Bunge in Bewegung, um mit Offenbarungen zu eilen, fiebe, uns liegt ob, fie ju sammeln und fie zu lefen. Wann wir fie bann gelesen haben, folge unserer Lesung. Ferner liegt uns die Deutung ob. Den Borgang in feinem Inneren ftellte fich Mohammed fo vor: Gott verjett ihn in eine gehobene Stimmung, die nebelhaften Empfindungen werden von Gott gesammelt und zu bestimmten Borftellungen verdichtet, bann findet Gott ben paffenden Ausbruck bafür (und barin besteht bas Lefen). Endlich behält fich Gott vorsichtig bas Recht vor, die Drakel zu beuten. Auch in einigen auberen Stellen bebeutet Lefen fo viel als in Borte fleiben. Bas mit bem Roagulum angebeutet werben foll, ersieht man am beutlichsten aus 75, 37-40: War der Mensch nicht ein Tropfen Samen, der ergossen wird? Dann warb er jum Roagulum, bas Gott gestaltete und ebnete (b. h. jum Fötus umbildete), bann erstellte er baraus die zwei Chehalften, bas Soll ber, ber biefes geleiftet, nicht Männlein und Weiblein. imstande sein, die Todten neu zu beleben? Das Roagulum ift eine Erinnerung an einen feiner ftereotypen Beweise für bie Auferweckung der Tobten! Das Schreibrohr finden wir in einer anderen Koranstelle in ben Sänden von Engeln, 80, 11-15: Siehe, er, ber Koran, ift eine Mahnung, welche wer will zu Er fteht auf geehrten, erhabenen, reinen Rollen, Bergen nimmt. geschrieben von den Banden edler, rechtschaffener Schreiber. Die (468)

Legende von der Himmelfahrt des Propheten erzählt: Als er im siebenten Himmel vor dem Vorhang, hinter welchem der Thron Gottes steht, ankam, fand er seierliche Stille, und es war kein Laut hörbar als das Kripeln der Schreibrohre. Unter den mannigfaltigen Akten, welche hier niedergeschrieben werden, ist es der Urtext der geoffenbarten Bücher, wodurch den Menschen gelehrt wird, was sie nicht wußten.

Einige Biographen halten nicht "Lies im Namen beines Herrn 2c." für die erste Offenbarung, sondern den Anfang von Sura 74, und sie erzählen, nach der erwähnten Hallucination sei Wohammed, im Gefühle, daß ein Paroxysmus nahe, zu Chadiga gelaufen und habe gerufen: Wickelt mich ein! Wickelt mich ein einem kataleptischen Anfall regungslos auf dem Boden lag, wurde ihm geoffenbart 74, 1—7: D Eingewickelter, steh auf und warne! Und beinen Herrn verherrliche, und deine Kleider reinige, und den Unsstat des Gögendienstes meide, und sei nicht gefällig, um dabei zu gewinnen.

Die Kleider zu reinigen war einige Zeit für die Muslime Initiationsceremonie, wie die Taufe bei den Christen. Mohammed hatte sie ebenso, wie die jet üblichen Waschungen, den Sabiern entlehnt, und deswegen sagten die Mekkaner von ihm und seinen frühesten Anhängern: Er ist zum Sabier geworden. Um diesem Borwurse zu entgehen, schaffte er diese Initiationsceremonie ab. Diese Offenbarung erhielt er im Jahre 612, und dadurch wurde er förmlich als Religionsstifter installirt. Einige Biographen behaupten, daß, nachdem er den Befehl: Lies zc. erhalten hatte, eine Pause von drittehalb Jahren eintrat, während welcher ihm keine Offenbarung zutheil wurde und seine Austregung auss äußerste stieg; denn er glaubte, Gott habe ihn verlassen. Nachdem er aber als Warner berusen worden war, seien die Offenbarungen ohne Unterbrechung auseinander gesolgt.

Sie sagen bamit nichts anderes, als mit der Hallucination set die Krankheit in ein neues Stadium getreten, das der Exaltation. Seine gehobene Stimmung findet ihren Ausdruck in Inspirationen wie folgende:

93, 1—11: Ich schwöre bei des Tages Pracht und bei der stillen Nacht, daß dich dein Herr nicht im Stiche lasset, und dich nicht hasset. Und wahrlich der Ausgang ist besser für dich als der Ansang. Und bald wird dein Herr dich bescheren und du wirst dich nicht beschweren. Hat dich Gott nicht als Waisen gefunden? 2c. Siehe oben. Es that ihm wohl, daß er zum berühmten Mann geworden war, und er hebt dies hervor in 94, 1—5: Haben wir dir nicht die Brust geöffnet? Auch haben wir dir de Last abgenommen, welche deinen Rücken bedrückte, und wir haben deinen Ruhm erhöht. Siehe also, zu der Mühsal gesellt sich Erleichterung. Wann du nun fertig bist, gieb dich der Abspannung hin; und dich deinem Herrn zu nähern trag dann Verlangen.

In den Momenten gebruckter Stimmung, welche bei nervos aufgeregten Individuen mit der Nothwendigkeit eines Naturgesetzes auf Exaltation folgen, war seine Bruft nicht mehr mit Bergweiflung, sonbern mit Berknirschung erfüllt, und er fand Troft im Gebete. 73, 1-7: D, Gingehüllter (Schlafenber)! Bleib auf die Nacht hindurch, ausgenommen ein wenig; die Balfte ober etwas weniger ober mehr, und rezitire ben Roran, ein feierliches Regitiren! Siehe, wir werben bir balb ein gewichtiges Wort eingeben. Siehe, nächtliche Bigilien verrichtet man mit inbrunftigerem Nachbruck und richtigerer Betonung. Siehe, mahrend bes Tages bift bu fortmahrend beschäftiget und fannst bich nicht sammeln. Die Mahnung, bem Gebete gu obliegen, besonders in nächtlicher Beile, läßt fich Mohammed von Gott mahrend ber erften zwei Berioben feiner Thatigfeit wohl ein Dutend mal geben, und zwar jebesmal, wenn er sich (470)

in der Klemme befand. Schlaflosigkeit ist ein Symptom von Gemüthskrankheit, das selten sehlt, und deswegen erklärt er in 17, 81: daß die Rokturnen sein Privilegium und für seine Anhänger nicht verbindlich seien. In Medina legte sich seine Aufregung, er sand Schlaf, und nun läßt er sich offenbaren 73, 7: Dein Herr weiß, daß du weniger als zwei Drittel der Nacht, ja weniger als die Hälfte und nicht einmal ein Drittel aufbleibest. So halten es auch die meisten deiner Anhänger. Allah bemißt die Nacht und den Tag. Er weiß, daß ihr es nicht so genau austüpfeln könnet; deshalb kehrt er sich euch mit Rachsicht zu. Rezitirt also so viel vom Koran als euch leicht fällt 2c.

Orwa, geboren 645, geftorben 713, ein naher Bermandter und Gunftling von bes Propheten Favoritin, Aischa, erzählte bem Erbauer ber Affa. Moschee in Jerufalem in einem Briefe bie Geschichte ber ersten Schicksale ber neuen Lehre wie folgt: Als ber Prophet zuerft auftrat, entfernten fich die Leute nicht von ihm. Anfangs glaubten fie ihm und waren nabe baran, feine Anhänger ju werben. Uls er aber ihre Göben angriff, tamen gerade einige Mettaner von Taif, wo fie Gigenthum befagen, und biefe nahmen ihm bas fehr übel; fie gebahrten fich feindselig gegen ibn und griffen feine Lehre mit großer Beftigkeit Der Anhang biefer Leute wurde baburch zu Ausschreitungen gegen ibn ermuntert, und die meiften Menschen verließen ibn. Nur eine kleine Angahl, meift junge Leute ohne Schut und Unfeben, welchen Gott Stärfe gab, blieben ihm treu. bauerte einige Zeit fort. Dann vereinigten fich die Familienhäupter, ihre Angehörigen, die fich für ihn erklärt hatten, burch Berfolgung jum Abfall ju zwingen. Ginige verleugneten ihren Andere, die durch Gottes Inade ftanbhaft blieben, Glauben. traf harte Bebrudung. Da ermunterte ber Prophet Die Schutlosen nach Abessinien auszuwandern. Aus anderen Quellen wissen wir, daß bie erste Auswanderung nach Abessinien anfangs 616 stattfand. Den Anfang machte ein Häuflein von einem Dutend Flüchtiger; biefen folgten Andere.

Die früheste Inspiration nach ben angeführten zwei Studen, welche beibe für die erste gelten, lautet:

68, 51-52 und 1-6: Siehe, die Ungläubigen vernichten bich fast mit ihren Blicken, seitbem sie bie Mahnung gehört haben, und fie fagen, er ift verrückt. Und boch ist es nichts geringeres als eine Mahnruf für bie Welten. Ich schwöre beim Schreibrohr in ben Banben ber himmlischen Kangliften und bei bem, was fie schreiben (b. h. bem Original bes Rorans), baß du mit beines herrn Guade nicht besessen bift, und bich ein unverfürzter Lohn erwartet, und daß du eine herrliche Richtung Bald wirft alfo bu feben und auch fie werden feben, in wessen Mitte fich ber Verrückte befindet. — Unter bem Berrudten meint er ben Dichter Omajja aus Taif, von bem wir balb mehr hören werben. Bon ben gablreichen Betheuerungen ber Bahrheit seiner Mission, welche unmittelbar nach feinem Auftreten fast ausschließlich ben Gegenstand seiner Inspirationen bilbeten, theile ich noch eine Probe mit:

69, 38—52: Ich schwöre also nicht bei bem, was ihr sehet, noch bei bem, was ihr nicht sehet, daß dieses das Wort eines ebeln Boten ist; und nicht das Wort eines Poeten. — Gering ist euer Glauben —, noch das Wort eines Sehers. — Gering ist euer Insichgehen! Ein Erlaß vom Herrn der Welten ist es, und wenn er, Nohammed, auf unsere Autorität in hochtrabender Rede albernes Zeug predigte, würden wir ihn bei der Rechten ergreisen, dann die Aorta durchschneiden; und es gäbe Niemanden unter euch, der dazwischen zu treten vermöchte. Und siehe, es ist fürwahr ein Mahnruf für die Gottesfürchtigen. Und siehe, wir wissen fürwahr, daß es unter euch Lug- und Trugschreier giebt. Und siehe, das ist fürwahr das Verderben für die Pslichtvergessenen-Und siehe, es ist fürwahr der Kern des Gewissen (lautere

Wahrheit). Lobpreise also ben Namen beines Herrn best Großen!

Maßloses Selbstgefühl, welches sich bei Leuten mit überreizten Nerven oft bis zum Größenwahnsinn steigert, verleitete ben Propheten zu persönlichen Angriffen auf seine Gegner. hier ein Beispiel seiner Leiftungen im Basquill, 104, 1—9:

Wehe jenem Aufreiger, Berleumber, ihm, ber Reichthumer fammelt und fie in Bereitschaft halt! Glaubt er, bag fie ibn unsterblich machen? Mit nichten! Wir werben ihn in bie Bermalmenbe schleubern. Was thut bir zu wissen, mas bie Bermalmende ift? Das angezündete Feuer Allahs, bas über die Es wölbt fich über fie, fie umschließend. Bergen emporfteigt. In langem Stod eingezwängt, werben fie feftgehalten. - Begen einen feiner Cheime richtet er eine Bermunfchung, die nicht ohne Humor ift, 111, 1-5: Geschädigt seien die Bande (b. h. die Babe) bes Abu Lahab! Sie find auch geschäbigt. Nichts nütt ihm sein Reichthum und bas, mas er erworben. Bald wird er hinabstürzen in bas Feuer, wann es flammet, famt feinem Beibe, welches bas Holz zusammenträgt, mit einem Strick um ben Hals. - Im Roran fpricht sonst immer Gott; biefes scheint aber eine ber wenigen Stellen ju fein, in benen ber Berfaffer aus ber Rolle fällt und felbft auftritt.

Ein ebler Zug seines Charakters zeigt sich in dem Tadel, den er sich selbst giebt, weil er beim Annahen des reichen Walid einen armen Blinden, der ihn angeredet hatte, von sich stieß, 80, 1—10: Er (Mohammed) blickte mürrisch und wandte sich ab, weil der Blinde zu ihm kam. Was thut dir zu wissen, ob er sich nicht läutern oder in sich gehen wollte, und ihm die Mahnung nüte? Gegen den, der sich selbst genügt, dist zuvorkommend. Obschon es nicht dir zur Last fällt, daß er sich nicht läutert und unverbesserlich ist. Den hingegen, welcher zu dir kommt und strebsam ist, weil er Gott fürchtet, vernachlässissest du-

Das Jahrtausend bes Mohammed ist bas Zeitalter bes Weltschmerzes. Gine buftere Beltanschauung hat sich nach und nach aller Bolfer, auch ber frischeften und gefundeften, vom Rap Romorin bis zur Ultima Thule bemächtigt. Die Nordaraber waren zu fehr unter bem Ginfluß ber verkommenen Bygantiner, um von dieser Seuche verschont zu bleiben. In Lebid finden wir Berse wie folgende: Fram und die Abiten haben bereits Gottes Tude erfahren, und erfahren haben fie nach ihnen die Thamudaer. Sie befestigten ihre Rleiber mit einem Stift über die Scham, bann lagen sie tobt in ben Hofraumen ihrer häuser. — In einer anderen Stelle fpricht er vom Gerichtstag und fagt: Die Schrift. gelehrten werden nicht in die Unabe eingeführt werden, es fei benn, daß ihnen Immunität ober eine Entschuldigung gur Seite ftehe. Ich bin bes Lebens und seiner langen Dauer fatt, und auch der Frage: Wie geht's dem Lebid? — Noch viel mehr nähert fich bem Roran ber Dichter Omajja. Er fagt, bei Isaba: alle Menschen werben, zur Abrechnung, vor Gottes Richterstuhl gestellt werben, und ba giebt es elende, bestrafte und felige. Rremer hebt hervor, daß nicht nur viele Begriffe in Lebids Gedichten, sonbern auch die Wörter bafür fremb (Aramäisch) seien. Die Anregung ift wohl von den Bügern in der Nabe bes Todten Mecres ausgegangen. Sie find es, welche in ben Ruinen zerftorter Stadte Denkmaler bes Rornes Gottes erblickten, und welche bie in ber Bibel erwähnten Strafgerichte ben Arabern erzählten. Und Mohammed war weber ber erfte, noch ber einzige, auf ben fie einen tiefen Eindruck machten und ber ähnliches befürchtete. Warafa, ber Johannes Baptifta bes Islams, und Baid, welche beibe fich Sanife, b. h. Monotheisten, nannten, weil fie bem Gögendienst entsagt hatten, sind bereits im Borbeigeben ermähnt worben. Es gab außer ihnen eine Angahl Männer (es werben neunzehn genannt), welche, ohne über das Wefen ber Gottheit zu fpekuliren, vom Gefühle ber Berantwortlichkeit burchbrungen, fich einer

gewissen Austerität besleißigten und dem Genusse des Weines entsagten. Diese Männer sind es, welche Orwa vorzüglich im Auge hat, wenn er sagt: Sie waren nahe daran Mohammeds Anhänger zu werden. Die Seelenverwandschaft zwischen ihnen und Mohammed bestand in der Achnlichteit der Weltanschauung und im sittlichen Ernst. Mit einer einzigen Ausnahme stellten sie sich später alle in die Opposition und verfolgten ihn. Die Ursache dieser Umwandlung war nicht bloß, weil er die Gößen lästerte, sondern vorzüglich, weil er vom Jahre 616—17 an in ihren Augen zum charakterlosen Betrüger wurde und weil sich in seinem Anhange niedrige Menschen besanden.

Mohammed, der erfolgreichste Resormator, trat ursprünglich als Bußprediger auf. Seine düstere Gemüthsstimmung ließ ihm den Weltuntergang in nächster Nähe erscheinen und seine Phantasie verweilte mit Vorliebe bei den Schreckensscenen des jüngsten Tages. Als eine der frühesten Inspirationen gilt:

81, 1—14: Wann die Sonne zusammengerollt, und wann die Sterne herabgefallen, und wann die Berge in Bewegung geset, und wann trächtige Kameele vernachlässigit werden, und wann die Thiere zusammengetrieben, und wann die Meere kochen, und wann die Seelen gepaart werden, und wann die lebendig begrabenen Mädchen gefragt werden, sür welche Schuld sie getöbtet worden, und wann die Sündenregister ausgebreitet, und wann das Firmament wie ein Dach abgedeckt, und wann die Feueresse geschürt, und wann das Paradies nahe gerückt, dann weiß jede Seele, was sie sich bereitet hat.

Mohammed selbst hielt diese für die gelungenste seiner Kompositionen. Die Bilber, die er uns vorführt, sind abgeschmackt, sehr effektvoll hingegen ist die Musik der Sprache. Alle vierzehn Berse, aus benen die Sura besteht, haben den rollenden Reim irat (zum Nothbehelf auch ilat) und sind in der Regel nur acht Silben lang.

Was die Alltagsmenschen unter ben Metkanern nicht begreifen konnten, ift die Auferwedung ber Tobten. Roran 27, 69-70. und 23, 84-85: Es fagen die Ungläubigen: Wie, mann wir und unfere Bater Staub und Gerippe geworben find, werden wir aus ben Gräbern hervorgezogen werben? Das ift uns und unfern Batern ichon früher gebroht worben, und ift nichts anderes als die Historiae Priorum. — Selbst die eben ermähnten ernsten Manner schlossen eine Disputation mit Mohammed mit ben Worten (Kor. 50, 3): Wie, wann wir tobt und zu Staub geworben find? Das ift eine unwahrscheinliche Rudtehr. — Dohammed machte balb die Erfahrung, daß feine Miffion nur von ben Wenigen, die an die Auferstehung glaubten, anerkannt werde (vgl. 28, 3, 31, 3 und 41, 6-7). Er anberte baber feine Tattit und weissagte ein Strafgericht, welches die Mettaner treffen werbe, wenn sie ihn nicht anerkennten. Diese Prophezeihungen beschäftigten ihn fünf Jahre und verursachten ihm, ba er fie mit zu großer Bestimmtheit ausgesprochen hatte und fie nicht in Erfüllung gingen, viele Schwierigkeiten; ebe ich in biesen Begenstand eingebe, muß ich eine andere fehr umfangreiche Rlaffe von Offenbarungen ber erften fünf ober feche Jahre besprechen, nämlich die Strafgerichtslegenben.

Ausführlich erzählt und oft wiederholt werden im Koran sechs Strafgerichte. Drei davon: die Sintfluth, die umgestürzten Städte und Pharao, sind biblischen und die anderen drei: die Aditen, Thamudäer und die Leute des Palmetums, arabischen Ursprungs. Mohammed hat sie, wie verschieden sie auch ursprünglich sein mochten, alle über denselben Leisten geschlagen: Gott sendet einen Boten, er wird verhöhnt, die Spötter werden vertilgt, der Bote und seine Anhänger werden gerettet und erben das Land. Jede dieser Legenden wird nahezu ein Duhendmal fast in denselben Worten wiederholt, und es ist oft schwer zu entscheiden, ob ein Text eine Umarbeitung oder eine

Bariante eines anderen fei. Gewiß ift, bag Mohammed bie erften fünf Jahre wenig anderes als biese Legenden vorgetragen In biefer Periode burfte er es nicht magen, ben Gögen. bienft in ftarten Worten anzugreifen, noch bie Metfaner aufzuforbern, ihm ju gehorchen. Den früheren Gottesboten tonnte er solches in den Mund legen. So ruft in Sura 26 Roah und jeder seiner Rachfolger feinen Stammgenossen zu: Ich bin für euch ein treuer Bote, fürchtet also Gott und gehorchet mir! Die Hauptsache mar ber Effekt, ben die in ben Legenden erzählten Schredensscenen auf die Gemüther übten. Auch der Apostel Beter, Epiftel 2 Rap. 2-3, hat biefes Befehrungsmittel mit Erfolge angewendet. Mohammed erfreute fich aber glänzenderer Resultate, weil er viel mehr Geschick und ben Bortheil ber demonstratio at oculos hatte - seine Zuhörer hatten, wie er felbst, die Berftörungeftätten gefeben. 29, 37: Die Abiten und Thamudaer haben wir vertilgt, wie euch burch ben Anblick ihrer ehemaligen Wohnsite ersichtlich wurde. In anderen Stellen ruft er ben Dekkanern gu: Seib ihr nicht im Lande herum. gewandert, und habt ihr nicht gesehen, mas bas Ende ber Gottlofen mar?

15, 87: Und wir haben dir ja bereits sieben Wiederoffenbarungen und den herrsichen Koran gegeben. — Um die Zahl
Sieben vollzumachen, muß man zu den sechs Erzählungen die Predigt des Abraham in 26, 69—104 dazu nehmen. Wiederoffenbarungen werden diese Stücke geheißen, weil sie schon in den Rollen des Abraham und Moses, welche auch die ältesten Rollen geheißen werden, enthalten sind und auch, weil die Predigten, die den früheren Boten geoffenbart worden waren, deren Hauptbestandtheil ausmachen. Nicht zu übersehen ist, daß die Wiederoffenbarungen vom Koran, der getreuen Kopie des himmlischen Buches, unterschieden und als nachgebildetes Buch qualifizirt werden. Es war nicht eine bloße Phrase, sondern die heiligste

Ueberzeugung, eine Wahnibee, wenn fich Mohammed für einen Boten Gottes hielt. Go lange biefer Bahn in feiner vollen Intenfität hinhielt, etwa vier Jahre, galten ihm nur in phrenetischer Aufregung verfaßte Rompositionen als Roranstücke. Da ihm nicht, wie der Bythia oder unserm Schiller, fünstliche Mittel zu gebote ftanden, die Begeifterung hervorzurufen, mußte manchesmal ber Quell viel fparlicher fliegen, als feinen Seelenbedürfnissen und ben jeweiligen Berhältnissen entsprach. gebilbete Rompositionen konnte er auch im Ruftand mäßiger Begeisterung verfassen, und fie entsprachen seinen Zweden beffer als eigentliche Roranftude. Deshalb hat er fich auch fo viel bamit beschäftigt. Die Aufrichtigkeit seiner Ueberzeugung, daß auch biese von Gott fommen, geht aus ber Naivetät hervor, mit ber er alles, was feine Seele bewegte - feine Gebanten und feine Schicffale in die Geschichte seiner Borganger hineinlegt. Den Grundsat, von dem er fich leiten ließ, spricht er aus in 35, 41-2: Boshafte Tücke umringen nur ihre Urheber. Erwarten sie also etwas anderes, als unfere gegen frühere Gefchlechter beobachtete Gepflogenheit? In ber Gepflogenheit Allahs aber wirst bu keine Menberung finden; noch wirst bu in ber Gepflogenheit Allahs eine Banbelung finden. - Die Gottesbotenlegenden enthalten bie zuverlässigsten Rachrichten über Mohammeds Lage mahrend ber ersten Jahre feines Wirkens, ich will baber in Rurge die Legenden burchmustern und einige Nachrichten baraus herausheben.

26, 105 und 111—121: Als Betrüger verschrien hat das Volk des Noah die Gesandten. Es sagte: Sollen wir dir glauben, obschon dir die erbärmlichsten Menschen folgen. (Bgl. 11, 29 ff.) Er autwortete: Was weiß ich von dem, was sie zu thun pslegten? Mein Herr allein hat sie zur Verantwortung zu ziehen. Möchtet ihr das erkennen! Ich werde die Gläubigen nimmermehr verstoßen, denn ich din nichts als ein unverkenndarer Warner vor dem bevorstehenden Strafgericht. Sie sagten: Wenn (478)

bu nicht aufhörst, o Noah, wirst du unter die Gesteinigten gehören. Er sagte: Mein Herr, mein Bolk verschreit mich als
einen Lügner; saß also die entscheidende Lösung zwischen mir
und meinem Bolke eintreten und rette mich und solche, so mit
mir gläubig sind. Wir retteten also ihn und die, so zu ihm
hielten, im gefüllten Schiff, dann ertränkten wir die Uebrigen.
Siehe, darin ist fürwahr ein Zeichen, da die meisten von ihnen
nicht Gläubige waren.

In 6, 52 fpricht Gott zu Mohammed: Und verftoge Jene nicht, fo ihren herrn morgens und abende anrufen, erfüllt von ber Sehnsucht nach bem Angeficht (b. h. ber Rufriedenheit) ihres Berrn. Auf bir laftet durchaus nicht ihre Berantwortung, und auf ihnen laftet burchaus nicht beine Berantwortung. 2Benn bu fie verftogeft, fo gehörft bu ju ben Ungerechten. - Diefe beiben Stellen zeigen uns die erften Unhanger bes Bropheten in einem fehr ungunftigen Lichte; fie werben nicht nur beswegen, weil fie ber niedrigften Rlasse angehörten, sondern auch beswegen, weil sich einige von ihnen verbrecherischer Sandlungen hatten zu ichulben tommen laffen, Gefindel geheißen. Gine Scene in ber Hölle fest dieses außer Ameifel 38, 62-63: Und die Berbammten fagen: Wie fommt es, bag wir die Dlanner, die wir für Bofewichter hielten und verhöhnten, hier nicht erblicen? Sind fie nicht in ber Bolle ober entgeben fie unferen Augen?

89, 5—8 (ein Koranstüd): Haft du nicht gesehen, wie bein Herr versahren ist gegen die Abiten, gegen Fram, die Säulenbesitzerin, bergleichen nicht geschaffen worden im Lande? Und gegen die Thamudäer, welche aushöhlten den Felsen im Wadi? — Fram, wosür man auch Aram und in Aegypten Haram sagt, ist hier der Name der Stadt der Aditen, heißt aber eigentlich Pyramide. Die Araber pslegten pyramidenförmige Steinhausen zu errichten, daß sie als Wegweiser für die Karawanen und auch als Wachthürme dienen sollen. Säulenbesitzerin

ift also eine Erklärung von Fram. Ptolemaus fand Aramana brei Tagereifen füdlich von Betra und heißt bie Bewohner Plinius fagt: Areni (lies Arem), in quo omnis pego-Dabitä. Die Blüthe von Fram war also nicht älter tiatio convenit. als die Kelsengräber der Thamudäer. Gang andere Begriffe hatte Mohammed und die Poeten feiner Zeit. 7, 63 ff.: Bu ben Abiten sandten wir ihren Bruber Sub. Er fprach: Seid ihr erstaunt, daß euch ein Mahnruf von euerm herrn durch die Bermittelung eines Mannes aus eurer Mitte zugekommen ift, damit biefer euch warne. Erinnert euch daran, daß er euch nach Bertilgung bes Bolfes bes Noah an beffen Stelle und in bessen Besit einsette und eure Körpergröße vermehrte; erinnert euch also seiner Wohlthaten, auf bag ihr gebeihet. - Die Abiten waren ein Riesengeschlecht, und abitisch bebeutet baber Arabischen gigantisch. 26, 128-30: Bauet ihr auf jeber Anhöhe ein Zeichen (b. h. Landmarke) zur Beluftigung und versehet ihr euch mit Burgen, um ewig zu leben? Und wenn ihr breinschlaget, schlaget ihr wie Gewaltmenschen brein. 69, 6-8: Die Abiten aber wurden durch einen brausenden unwiderstehlichen Wind vertilgt, den Gott, fie zu verberben, fieben Nachte und acht Tage beschäftigte. Darnach hattest bu bas Bolt hingestreckt feben können, wie hohle Balmenftamme. Erblickeft bu einen lleberrest von ihnen? - Die Boesie im Strafgericht, welches bie Abiten babinraffte, liegt im bemuthigenben, baß fie, bie Riefen, durch einen Bind vernichtet murben. Das ift nicht Mohammebs eigene Erfindung, er hat fie aber mit Geschick benütt, besonders zur Zeit, als er auf die hochmüthigen Mettaner, burch Bervorhebung der Schmach, die an jeder Strafe haftet, Eindruck zu machen hoffte. 41, 14-15: Die Abiten waren hochfährtig auf Erbe ohne Grund, und sagten: Wer ift fraftiger als wir? Saben fie nicht, bag Allah, ber fie erschaffen hat, fraftiger ift als fie? Wir schickten alfo in Unglücktagen einen braufenben (480)

Wind gegen sie, damit sie schon im Erbenseben die Strase der Erniedrigung kosten sollen; die Strase des Jenseits ist aber erniedrigender. — Die Eregeten sagen, dieser Passus beziehe sich auf den rohen Gesellen Abn-I-Aschadd, der den Mohammed arg verunglimpste. Deutlicher ist er gekennzeichnet in 116, 61—2: Als unser Walten eintraf, retteten wir den Hud und die, so mit ihm glaubten, aus Gnade. Das sind die Aditen: sie benahmen sich wegwerfend gegen die Zeichen ihres Herrn und rebellisch gegen die Boten und folgten dem Besehle jedes widerspenstigen Gewaltmenschen.

Die Thamubäer hatten zweihundert Jahre v. Chr. ben Ruftenftrich in einer Ansbehnung von taufend Stabien inne, welcher später unter bem Namen Balmetum erscheint. Auch Blinius und Ptolemaus trafen fie in berfelben Stelle. fünften Jahrhundert finden wir, in der Notitia dignitatum, equites Saraceni Thamudeni unter bem Oberbefehl bes Beeres. führers von Aegypten, und equites Thamudeni Illyriciani, welche früher in Illyrien stationirt gewesen waren, in Baläftina. Im Koran erscheinen biefe Reiter als Troglodyten (!), 7, 72: Sott gab euch, ben Thumabaern, bas Land gur Wohnstätte, wo ihr euch in den Ebenen Schlöffer errichtetet und in den Bergen Wohnungen einmeißeltet. — Doughty, ber fich zwei Jahre in Nordarabien aufhielt, um Land und Leute tennen zu lernen, und eine feltene Gabe unparteiischer Beobachtung besitt, besuchte die Städte Salihs zweimal und hielt sich längere Zeit daselbst auf, um die Inschriften zu kopiren und er fand nicht Felsenwohnungen, sondern Felsengräber. Renan hat die Inschriften entziffert und es ftellt fich heraus, bag bie alteste bas Datum 3 Jahre vor, die jungste 79 nach Chr. tragt und, daß fie alle nabatäisch find. Es sind also nicht die Thamubeni, welche als Saraceni qualifizirt werben, benen bas Berbienft zufommt, bie Boblen in die Berge gemeißelt zu haben. Gie mogen als

Nomaden das offene Land befessen haben, aber das Rulturvolk jener Gegend maren fie zu Anfang unferer Zeitrechnung nicht, und die Felsengräber sind nicht von ihnen erbaut worden. Legende lautet in 7, 71 ff. und 11, 64 ff.: Und zu den Thamubaern fandten wir ihren Bruder Salih. Er fagte: D, mein Bolf, bienet bem Allah; es giebt feinen Gott für euch, außer Bereits ist euch etwas Ueberzeugendes von euerm herrn gewiesen worden. Hier habet ihr die Kameelstute Allahs als Beichen (vgl. 20, 155). Laffet fie nun auf ber Erbe Allahs weiben und füget ihr nichts Bofes gu, fonft trifft euch ein schmerzliches Strafgericht. Erinnert euch, daß er euch nach Bertilgung ber Abiten in beren Stelle und in beren Besit einfeste und euch das Land zur Wohnstätte gegeben hat. erbauet in den Chenen Schlöffer und meißelt in die Berge Wohnungen. Sie lähmten bie Rameelstute und es sagte Salih: Benießet bas Leben in eueren Wohnstätten noch brei Tage. Diefes ift eine mahrhafte Weissagung. Als bann unser Balten eintrat, retteten wir ben Salih und bie, fo mit ihm glaubten, aus Inabe. Auch von ber Erniedrigung jenes Tages retteten wir sie. Jene aber, so ruchlos waren, ergriff ber Ruf; und am nächsten Morgen lagen fie regungslos auf ber Bruft in ihren Wohnsigen. - Das Interessante in bieser Legende ift, bag ber Frevel ber Thamubaer in ber Berlepung eines heiligen Kameeles bestand und Mohammed später in 5, 102 bie Beilighaltung von Rameelen verboten hat. Er benutte biefen unpaffenden Rahmen, um dem Salih feine frommen Betrachtungen in ben Mund gu Die Hauptsache ift aber ber Refrain biefer und aller anderen Legenden von Strafgerichten: Gott rettete ben Gottesboten und die, fo mit ihm glaubten und vertilgte die Wiber. fpenftigen.

Die Midianiter, welche auch die Leute des Palmetums genannt werden, sind nicht ohne Interesse. Das Palmetum,

Al-Aita, behnt fich langs bes Rothen Meeres aus und erstrectte fich nach Procopius zehn Tagereifen landeinwärts. Das ift eine Uebertreibung; die natürliche Grenze Dieses Landstriches, den man füglich nach seiner Hauptstadt Midianitis nennen tann, ift die Baffericheibe bes Gebirges Schafa. Btolemaus heißt ben füblichen Seehafen Phonicum Bicus, Palmenhain. Der Phylarch Abu Karib schenkte bas Palmetum ca. 520 u. Chr. dem Kaiser Sir Richard Burton, welcher bas Land zweimal Auftinian. entbectte bei Ainuna Goldwafchereien, durchforschte, römischer Urfprung burch bie Ruinen eines Ergastulums bezeugt Bernichtet wurden die Midianiter, weil fie bie Dage und Bewichte fälschten und ihre Runden prellten. Die Beschichte ihres Unterganges lautet in 11, 85 ff.: Und zu den Midianitern fandten wir ihren Bruder Schoaib; er fagte: D mein Bolf, bienet bem Allah, es giebt feinen Gott für euch, außer ihm zc. - Der Schluß ber Geschichte ift wortlich berfelbe, wie bei ben Thamudaern: Als bann unfer Balten eintrat, retteten wir ben Schoaib 2c. — Auch die Midianiter werben nach diefer Version burch einen Ruf vom himmel vernichtet. Nach einer anderen Berfion wird ber Untergang beider durch eine Erschütterung be-Schoaib ift insoferne eine beachtenswerthe Perfonlichfeit, als er genan dieselben Schicffale burchmacht, wie fein Fachgenosse und Nachfolger Mohammeb.

11, 93—94: Sie sprachen: O Schoaib, vieles von bem, was du sagft, ift uns unverständlich. Wir finden, daß du machtlos bift unter uns; und wären nicht beine Verwandten, würden wir dich steinigen, denn du imponirst uns nicht durch beine Tüchtigkeit.

Wesentlich verschieden von diesen Legenden ist die Geschichte bes Moses vor Pharao in der Form, in der sie Mohammed zuerst gehört hat und in Sura 40 nacherzählt. Sie ist ein Mythus, der dichterische Wahrheit, aber absolut nichts Histo-

risches oder burch den Volksmund Ueberliefertes enthält. Der Geist dieser Dichtung wirft ein helles Licht auf die Religion ihrer Erfinder, und die allmähliche Einschiedung der historischen Thatsachen in die späteren Redaktionen derselben ist der Faden, durch den wir uns im Labyrinth der Mekkanischen Inspirationen leiten lassen müssen, wenn wir das bunte Durcheinander, in dem sie uns vorliegen, entwirren und sie chronologisch ordnen wollen.

40, 24-49: Und wir haben ja bereits ben Doses gefandt mit unseren Zeichen und offenbarer Bollmacht zu Pharao und haman und Rorach. Diefe fagten: Gin Gautler, ein Lügner! Nachbem er ihnen die von uns gekommene Wahrheit mitgetheilt hatte, fagten fie: Töbtet bie Sohne berer, bie mit ihm gläubig geworden sind und erhaltet ihre Frauen am Leben. Die List ber Unglänbigen schlug aber fehl (b. b. es gelang ihnen nicht, fie zu töbten). Und es sprach Bharao: Laft mich ben Moses tödten, und wohl moge er seinen herrn anrufen. Siehe, ich. fürchte, er wird euern Rultus andern ober im Lande Berberben Und Moses sprach: Ich nehme Zuflucht bei meinem ftiften. Berrn und bei euerm Berrn vor jedem Uebermuthigen, ber nicht an den Tag der Abrechnung glaubet. Und es iprach ein gläubiger Mann aus ber Familie bes Pharao, ber feinen Glauben verbarg: Wollt ihr einen Mann tobten, weil er fagt, Mein herr ift Allah? und er hat boch evidente, von euerem Herrn gekommene Zeichnen (b. h. Offenbarungen) mitgetheilt. Wenn er ein Lügner ift, laftet auf ihm die Lüge; wenn er aber wahrhaft ift, wird euch einiges von dem, was er euch brobt, treffen. Siehe, Allah leitet nicht einen, ber maglos und ein Lügner ift. D mein Bolk, heute besitzet ihr die Herrschaft im Lande und habet die Oberhand. Wer aber wird uns helfen gegen Allahs Ungeftum, wenn es an uns herankommen foll? Pharao sprach: Ich will euch nur von dem überzeugen, wovon ich felbst überzeugt bin, und ich führe euch nur ben Weg bes (484)

Und es sprach ber, so gläubig war: O mein Bolt, ich fürchte für euch ähnliches, wie den Tag ber Rotten, wie bas Schicfal bes Bolfes bes Noah, ber Abiten, ber Thamubaer und berer nach ihnen; wie fehr auch Allah es vermeibet, ungerecht gegen feine Anechte zu fein. Und o mein Bolt, fiebe, ich fürchte für euch ben Tag bes gegenseitigen Rurufens, ben Tag, an bem ihr euch rudwarts wenbet. Begen Allah habet ihr feinen Beschüter. Und wen Allah irre führt, für ben giebt es teinen Burechtweiser. Und Joseph theilte euch ja ichon vorher evidente Zeichen mit; ihr aber bliebet im Aweifel über bas, was er euch mittheilte, und schließlich, als er zu Grunde gegangen war, fagtet ihr: Allah wird nach ihm keinen Boten erwecken. Es sprach Pharao: D Haman, baue mir einen Thurm, bamit ich bie Zugange erreiche, die Rugange ber himmel und mir ben Gott bes Mofes anschaue; benn siehe, ich halte ihn für einen Lügner. - Auf biefe Weise wurde bem Pharao sein boses Thun als schon vorgespiegelt und blieb ihm ber Weg bes Beile verschloffen. bie Lift bes Pharao ift gang und gar zu nichte geworben. Der, welcher glaubte, sprach: D mein Bolf, folget mir, ich führe euch ben Weg des Richtigen. D mein Bolf, Dieses Erbenleben ft nur eine Nugniegung; und fiehe, bas Jenseits ift ber bauernbe Dem, der Boses thut, wird nicht mehr als ebensoviel vergolten. Diejenigen aber, fo Gutes thun, Mann ober Beib, und zugleich gläubig find, werben eingeführt in bas Parabies, wo sie, ohne daß Rechnung gehalten wird, beschert werden. Und o mein Bolf, wie komm ich mir vor? Ich rufe euch jur Rettung und ihr rufet mich ein jum Bollenfeuer! Ihr labet mich ein gegen Allah undantbar zu fein und ihm etwas, wovon ich keine Kenntnig habe, beizugesellen, und ich rufe euch zum Gewaltigen, Bergebenben. Es fteht fest, bag eure Mebengötter, ju beren Anbetung ihr mich aufforbert, weber hienieben noch jenseits eine folche Aufforderung ergeben laffen oder billigen, es steht auch fest, daß zu Allah unser Rückzug führt und daß die Maßlosen Gefährten des Feuers sind. Ihr werdet einst erinnern, was ich euch sage. Ich aber gebe meine Angelegenheit dem Allah anheim; denn Allah sieht seine Knechte. Allah beschützte ihn gegen ihre Tücke und es umringte die Familie des Pharao eine böse Strafe, nämlich das Höllenseuer, vor dem sie morgens und abends aufgestellt werden; am jüngsten Tag aber, wann die Hölle geöffnet wird, führen sie (die Höllenschergen) die Familie des Pharao in die allerheftigste Qual ein.

Sechs Jahre später besaß Mohammed eine ziemlich richtige Renntniß der Geschichte des Moses und Pharao und er erzählt sie forgfältig ftilifirt in Sura 20. Auch über Korach hatte er schon in 617 die Legende der Rabiner erfahren. Die hier mitgetheilte Erzählung aber enthalt nicht ein einziges historisch begründetes Die Absicht, die gläubigen Männer zu töbten, hat er Wort. zwar später (in 28, 3) so hingestellt, daß man den Anabenmord hier ist das unzulässig, weil der darunter versteben fann. Maffenmord vom gottesläfterlichen Rleeblatt geplant wird und Pharao, in welchem Mohammed bamals noch einen Stammes. ältesten erblicte, ben Gegenvorschlag, ben Mofes zu töbten, Un die Stelle des historischen Bharao tritt ein mp. thischer, der für die Religionsgeschichte viel wichtiger ift als der historische. Er ist bas Borbild aller übermüthigen Frevler und Allahverächter, und sogar himmelsstürmer. Die Mission des Mofes besteht einzig barin, ihn zu bekehren. Pharao aber bleibt verstockt, und die Strafe bafur ift, bag er ben Bortritt in die Solle haben wird. 11, 100: Um Tage ber Auferstehung schreitet Bharao feinem Bolke voran und führt es ins Fener zur Tranke; bose ist die besuchte Tranke! - Bis dahin schmachtet er in der Borhölle, in ber nach 2. Epift. Petri 3, 5 die gefallenen Engel ben Gerichtstag erwarten. Die Borhölle hat sonst teinen Plat in Mohammeds Eschatalogie. Der Rest bes Pharaomythus ist zwar ganz im Geiste bes Propheten, aber nicht seine Ersindung. Bom Untergange Pharaos im Meer wußte er, als er diese Erzählung vortrug, noch nichts; sonst hätte er gewiß davon gesprochen. Die Theologie dieses Mythus ist wesentlich verschieden von der des Preschters, von dem wir weiter unten sprechen werden, und stammt wohl von den Asketen in Bosaira. Rebensächlich ist, daß Mohammed in der Erzählung seine eigene Lage beleuchtet und er in Pharao ein übertriebenes Vild von Abu Sosjan, in dem gläubigen Pharaoniten aber von seinem Jünger Othman, einem Berwandten des Abu Sosjan, entwirft.

Eine ber frühesten Drohungen eines Strafgerichtes lautet 47, 11-2: Sind sie nicht herumgewandert im Lande, wo sie sehen kounten, mas bas Ende berer por ihnen mar? Bermalmet hat fie Allah, und ben Ungläubigen von Meffa ftehen ähnliche Schidsale bevor. Das tommt baber, bag Allah ber Schutherr ber Gläubigen ift, Die Ungläubigen aber feinen Schutherrn haben. — Bon diefer Stelle finden wir viele Umarbeitungen, von benen ich nur eine hier anführe, 40, 82-85 und 30, 8-9: Sind fie nicht herumgewandert im Lande, wo fie feben tonnten, was bas Ende berer vor ihnen war. Sie waren stärker als bie Metkaner und bebaueten und kultivirten bas Land mehr. Aber nichts half fie, mas fie erworben hatten. Als ihre Boten mit bem erforberlichen Beweismaterial zu ihnen tamen, brufteten fie fich auf bas Biffen, bas fie befagen, und es umringte fie bas, worüber sie fich luftig gemacht hatten. Als fie bann unsere Strenge faben, fagten fie: Wir glauben an Allah allein und verleugnen bas, mas wir ihm beigesellten. Aber, nachbem fie unfere Strenge gesehen hatten, half ihnen ihr Glaube nichts mehr, in Gemäßheit einer Gepflogenheit Allahs, die er von jeher gegen seine Rnechte beobachtet hat.

In 615 war große Trodenheit in Kasim, woher Mekka

bas Getreibe bezieht. Das veranlagte ben Propheten zu fagen, 13, 41: Sehen fie nicht, daß wir an bas Land heranruden, indem wir es von der Umgebung her beengen. Im folgenden Jahre bauerte bie Trockenheit fort und er konnte fagen, 16, 113 - 114: Es pragte euch Allah ein Gleichniß: Gine Stadt lebte in Sicherheit und Auversicht und ihr Unterhalt strömte in Fülle von jedem Orte herbei. Sie verkannten nun Allahs Wohlthaten; und Allah ließ fie die Dede des Hungers und der Gefahr kosten wegen ihres Gebahrens. Es war bereits ein Bote aus ihrer Mitte zu ihnen gefommen, fie aber erklärten ihn für einen Lügner; es ergriff sie baber bas Strafgericht, mahrend sie ruchlos waren. - Dag bies nicht ein Gleichniß, fondern eine Beschreibung ber bamaligen Buftanbe von Metta fei, wird felbst von bem bornirten Baibhami zugegeben. war eine beliebte ftiliftische Gigenthumlichkeit bes Mohammed unbestimmt ober beispielsweise zu sprechen, wo er eine bestimmte Berfon ober Sache im Auge hat; auf die hungersnoth werben wir weiter unten gurudtommen. Sier Wiederholungen der Drohung mit einem Strafgericht:

85, 1—3: Ich schwöre beim Himmel versehen mit den Burgen (d. h. den Zeichen des Zodiac), und bei dem gedrohten Gerichtstag, und bei einem gewissen Zeugen und einem gewissen Bezeugten. 85, 12: Daß der Angriff deines Herrn wirklich heftig ist. 85, 19—22: Hast du vernommen die Geschichte der Legionen, nämlich die Geschichte des Pharao und der Thamudäer. Vielmehr als sie zu Herzen zu nehmen, verharren die Ungläubigen im Lug- und Trugschreien. Aber Allah umringt sie von hinten. Vielmehr als eine Fälschung zu sein, ist dieses ein glorreicher Koran, und steht geschrieben auf einer wohlverwahrten Tasel.

7, 98: Ist es nicht ein Fingerzeig für die, welche das Land nach den früheren Besitzern geerbt haben, daß wir, wenn

wir wollten, ein Strafgericht über fie verhängen könnten. Wir verfiegeln aber ihre Bergen und infolge können fie nicht hören.

36, 66—67: Und wenn wir wollten, würden wir ihnen die Augen auswischen. Sie würden dann auf die Straße laufen; aber wie könnten sie sehen? Und wenn wir wollten, würden wir sie auf der Stelle verwandeln, sie vermöchten es dann nicht, vorwärts zu gehen, noch würden sie zurückkehren.

26, 201—3: Sie werden, weil ihre Herzen versiegelt sind, an deine Mission nicht glauben, bis sie das peinliche Strafgericht erblicken. Es wird plöglich über sie kommen, ohne daß sie es merken. Sie werden dann fragen: wird uns Aufschub gewährt? Was deucht dir? Geset, wir gewähren ihnen noch einige Jahre den Lebensgenuß, und lassen dann eintreten, was ihnen gedroht worden war; was wird ihnen der gewährte Genuß nüßen? Wir haben nie eine Stadt zerstört, ohne daß vorher Warner ausgetreten wären, sie zu mahnen. Und wir waren nicht ungerecht. Warne deine nächsten Verwandten und breite deine Flügel aus über die von den Gläubigen, so dir folgen.

Diese Drohungen und bas Schreckbild bes Gerichtstages brachten die erwartete Wirkung hervor, und Mohammed spricht von seinem Erfolg in 39, 24: Allah hat herabgesandt die schönste Erzählung (von den Strafgerichten), die da bildet ein nachgebildetes Buch, eine Wiederoffenbarung (bessen, was den früheren Gottesboten geoffenbaret worden war). Beim Anhören derselben überläuft die, so ihren Herrn fürchten, eine Gänsehaut, dann wird ihre Haut weich und auch ihre Herzen für die Erwähnung Allahs.

Mohammed benütte den günstigen Augenblick, die Anerkennung seiner Sendung durch ein Kompromiß mit den Gößendienern zu erkaufen. Im Mai 616 wurde ihm geoffenbart:

53, 1 ff.: Ich schwöre bei ben Pleiaden, wann sie sich gefenkt haben (und in Occultation befinden), daß nicht verirrt ift

euer Stammgenosse, noch ist er verwirrt, und er spricht nicht nach feiner Laune. Es ift, mas er verfündiget, nichts Geringers als eine Offenbarung, die ihm geoffenbart wird. ihn einer von gewaltiger Kraft und großer Tüchtigkeit. schwang sich empor, und ba schwebte er im höchsten Horizont, bann näherte er sich und ließ sich herab. Er war nur zwei Bogenlängen entfernt, ober näher, und ba offenbarte er feinem Nicht getäuscht hat ihn sein Anechte, was er ihm offenbarte. Berg in bem, mas er fah, wollt ihr ihm nun ausreden, mas er mit Augen schaut? Und er hatte ihn bereits in einer anderen Berabsteigung gesehen: Beim Sibrabaum bes Beichbilbes, bei bem sich befindet ber Garten des Aufenhalts, als ben Sibrabaum bebeckte, mas ihn bebeckte. Nicht wankte fein Blick, noch war Er hat fürmahr von ben Zeichen seines herrn er aufgeregt. das größte geschaut.

Was beucht euch nun von den (Göttinnen) Al-Lat und M.D33a? Und von der Manat, der dritten, der Anderen?

Diefes find bie erhabenften Gheranit (hehren Jungfrauen) und fiehe ihre Fürsprache ift zu erhoffen.

Welche Wohlthat beines Herrn wirst du nun noch bezweiseln? Dieses ist eine Warnung zu den ältesten Warnungen gehörig. Angerückt ist die Anrückende (das Strafgericht), und außer Allah giebt es keine Macht, sie abzuwenden. Ihr Verwundert euch über diese Weldung? Und ihr lachet statt zu weinen? Und spielet die Possenreißer? Werset euch aufs Angesicht vor Allah und dienet ihm!

Von den genannten drei Fetischen, welche Mohammed als Fürsprecher vor Gott anerkannte, befand sich Al-Lat, ein Steinblock, in Taif, der Schwesterstadt Mekkaß; Al-Ozza, ein Baum, stand in der Nähe von Karna, der ehemaligen Hauptstadt der Winäer, und wurde besonders von den Mekkanern hoch gehalten; die Menat war ein Fels am Meer zwischen Mekka und

Medina. Diese Fetische waren basselbe für die betreffenden arabischen Stämme, was Jehova für die Juden und Chamos für die Moaditer und Ammoniter gewesen war. Charakteristisch für den Geist des Heibenthums und die Gesinnungen des Propheten ist, daß die Taisiten in 628, sich ihm unter der Bedingung zu ergeben erbötig waren, daß sie Lat noch fünf Jahre beibehalten dürsen, und Mohammed auf diese Bedingung eingegangen wäre, wenn sich nicht Haritha und Omar widersetzt hätten. Ein Fanatiker war Mohammed gewiß nicht.

Nach ben Schlußworten: Werfet euch aufs Angesicht, thaten Alle vorhergegangener Verabredung gemäß wie ihnen befohlen ward; außer Walid, der Führer der Opposition; er begnügte sich, eine Handvoll Staub aufzunehmen und darauf die Stirne zu verbeugen. An ihn sind die Worte gerichtet:

53, 34-55: Was beucht bir von bem, ber gurudtrat, wenig gewährte und troden war wie harter Boben? Besitt er die Renntniß bes Berborgenen und sieht er, was tommen wird? Ober ift ihm nicht verkundet worben, mas fteht in ben Rollen bes Mofes und bes Abraham, ber Wort hielt? Nämlich: Daß feine belaftete Seele mit ber Laft einer anderen belaftet wird (b. h. jeber Menfch hat nur feine eigene Berantwortlichkeit zu tragen), und daß bem Menschen nur das gehört, mas er erftrebte, und daß fein Streben fich balb zeigen wirb, - bann wird ihm die vollständige Bergeltung bafür zu theil -, und daß bein Berr bas Endziel ift, und bag er es ift, ber Lachen und Weinen macht, und daß er es ift, ber Leben und Tob giebt, und bag er bie zwei Chehalften, bas Mannlein und bas Beiblein, erschaffen hat aus einem Samentropfen, wann er ergoffen wird, und daß ihm das Wiederaufwachsenlaffen (bie Auferweckung der Todten) obliegt, und daß er es ift, Reichthum und Vermögen giebt, und daß er ber Berr bes Siring ift, und bag er vertilgt hat bie erften Abiten und bie

Thamudäer - er ließ sie also nicht bleiben -, und schon vorher das Volk bes Noah - siehe, sie waren ruchlos und frevelhaft gewesen — und die Umgefturzten (b. h. Sodoma und Gomorra) hat er verfentt, und es bedect fie nun, mas fie bebectet.

Die Runde ber zwischen dem Bropheten und den Metfanern erfolgten Aussohnung erreichte Abessinien und bewog die Flücht-Als fie den arabischen Boden betreten linge zurückzukehren. hatten, vernahmen fie, daß fich bas gute Einvernehmen gerschlagen habe, und es magten nur breiundbreißig von ihnen Die Baterftadt zu betreten, wo fie auch bis zur Rlucht nach Medina blieben. Die Uebrigen kehrten in bas Exil zurud und bamit begann die zweite Auswanderung nach Abeffinien. Statt selbe zu besprechen, will ich die wenigen Data, die wir mit einiger Sicherheit bestimmen können, mittheilen. Im Sommer 617 finden wir den Propheten im Sause bes Arkam, wo er im August ben Omar bekehrte. Daburch wurde feine Bartei fo fehr gestärft, daß er balb barauf feine Bufluchtftätte im Saufe bes Arkam verlaffen konnte. Am 9. September 617 erfolgte, nachdem die Aufforderung an Abu Talib, seinem Neffen, bem Mohammed den Schut zu entziehen, fruchtlos geblieben war, die Achterklärung der Familie Saschim, die fich jum wechselseitigen Schut in die Schib, Schlucht, zurudziehen mußte. In 619 wurde die Acht aufgehoben, und bald barauf starb Chadiga und nach ihr am 3. Juni ober 8. Juli Abu Talib. In September 622 fand die Rlucht nach Mebina ftatt.

Die Tradition berichtet: am nächsten Tage, nachdem ber Prophet die drei Fetische als Fürsprecher anerkannt hatte, fam ber Engel Gabriel zu ihm, Die Sura mit ihm zu tollationiren. Mls fie gur anftößigen Stelle kamen, fagte Gabriel: Diese Worte habe ich dir nicht überbracht. Der Prophet war fehr betrübt über seinen Fehltritt und barauf wurde ihm geoffenbart 17. 75-77: Es ware ihnen beinahe gelungen, dich durch Ber-(492)

führung von dem, was wir dir offenbarten, abwendig zu machen, in dem Sinne, daß du uns etwas anderes andichteteft. In diesem Falle würden sie dich zum Vertrauten gemacht haben. Wenn wir dir nicht Festigkeit gegeben hätten, würdest du ein wenig zuvorkommend gegen sie gewesen sein. In diesem Falle würden wir dich das Leben und das Sterben doppelt haben kosten lassen und du hättest bei ihren Göttern keinen Beistand gegen uns gesunden; denn es giebt für euch außer Allah keine Beschützer. — (Bgl. 11, 114—115, wo die Machtlosigkeit der Fetische, Schutz zu gewähren, beutlicher hervorgehoben wird.) Bon einem Tag zum anderen hat Mohammed seine Ansichten über die Al-Lat, Al-Ozza und Manat nicht geändert. Es fanden Berhandlungen statt und es scheint, daß sie an den Forderungen des Walid, der so trocken war wie harter Boden, scheiterten.

Um ben Bang ber Dinge in biefer fritischen Beriobe richtig zu beurtheilen, muffen wir uns Rlarbeit verschaffen über bie bamaligen religiöfen Anschanungen bes Propheten und feiner Opponenten. Er bachte fich unter den Jetischen Repräsentanten von gottgefälligen Benien, 39, 4: Denjenigen, welche fie fich außer Allah als Beschüter erkoren haben, bienen wir nur, bamit fie uns bem Allah näher bringen in Bunft. - Selbft als er die Interzeffionslehre befampfte, fah er die Bogen als höhere 10, 29: D ber Tag, an welchem fie alle ver-Wesen an. sammelt werden! Dann werden wir zu den Bielgötterern fagen: Ihr auf euern Blat und eure Berbundeten (Gogen) auf ihrem Blat! Wir trennen fie nun und es erflaren ihre Berbunbeten: Ihr habet nicht uns gedient. - In mehreren anderen Stellen erscheinen sie im Gericht und verlengnen ihre Anbeter, 16, 88: Wann die Bielgötterer ihre Berbundeten erbliden, fagen fie: Unfer Berr, biefes find unfere Berbundeten, benen wir bienten. Diese erwidern ihnen: Ihr luget. Erft geraume Beit fpater, als er mit ber reinen abrahamitischen Glaubenslehre befannt

(493)

geworden war, fragt er 7, 194: Haben sie Füße, womit sie gehen, oder Hände, womit sie breinschlagen, oder Augen, womit sie sehen, oder Ohren, womit sie hören? Sage: Rufet eure Berbündeten an, dann gehet vor gegen mich mit eueren Anschlägen, lasset mich aber nicht warten. Seine Begriffe von Gott waren wohl schon früh die, welche seine Antwort auf die Frage, wer ist dein Herr? enthält: 112, 1—4. Sprich: Er ist Allah, einer. Allah, der Ewige. Er hat nicht gezeugt und ist nicht gezeugt worden, und kein Wesen ist ihm verwandt. 22, 61: Allah ist das Wahre, die Wesen hingegen, die sie außer ihm anrusen, das Eitle.

Die Gottesidee der Mekkaner stimmte in viesen Punkten mit der des Mohammed überein. 31,34: Wenn du sie fragst: Wer hat die Himmel und die Erde erschaffen, werden sie sicherlich antworten: Allah. 23, 88—90. Frage: Wer ist der Herr der sieden Himmel und des erhabenen Thrones? Sie werden sicherlich antworten: Sie gehören dem Allah. Frage: In wessen Hand ist die Regierung aller Dinge? Und wer ist der, welcher uns hilft, gegen den es aber keine Hülfe giebt? Sie werden sicherlich antworten: Allah.

Ungeachtet dieser Annäherung entspannen sich boch schon im Herbst 616 Kämpse zwischen Wohammed und den Aristokraten von Mekka über dogmatische Fragen. Sie drehten sich besonders um die Interzessionslehre, wie in unserer Reformation. Ich werde weiter unten darauf zurücktommen. Vorerst mache ich einige Bemerkungen über den Kult.

Die Ansichten der heidnischen Araber über die Bestimmung des Menschen waren sehr materiell. Sie gingen von der Ueberzeugung aus: man lebt nur einmal, und hielten honeste vivere für das höchste Prinzip der Moral. 45, 23: Sie sagen, es giebt nur ein Erdenleben; wir leben und sterben, und es ist die Zeit, was uns vernichtet. Darauf antwortet Gott 45, 21: Allah erschuf die Himmel und die Erde dem Wahren (b. h.

seinem ewigen Plane) entsprechend, und daß er jeder Seele ihre Werke vergelte. 29, 64: Dieses Erdenleben ist weiter nichts als Spiel und Tändelei, das Leben sinden wir erst jenseits. — Die Frivolität der Heiden konnte nach Mohammed's Ueberzeugung zu nichts anderem führen, als daß sie, geblendet durch das Erdenleben, auch den Gottesdienst "zum Spiel und zur Tändelei" machten (vgl. 6, 69. 7, 49) und damit ihre materiellen Interessen verbanden (29, 66).

Ihre Berehrung Allahs fand ihren Ausdruck in der Berabreichung eines kleinen Theiles von der Ernte und vom Zuwachs an Bieh an die Armen zu Ehren Allahs und in der Feier des Osterfestes; es wurde im Frühling gehalten und von den meisten nordarabischen Stämmen besucht. Der Hallelujahruf (Tahlil) des Festes lautete: Wir dienen dir, o Allah, du hast keinen Genossen als etwa einen solchen, der unter dir steht. Die Opfer, welche den Hauptbestandtheil des Festes bildeten, wurden zu Ehren und unter Anrusung Allahs geschlachtet und waren Liebesmahle.

Ueber die Bestimmung bes Menschen spricht fich Mohammeb mit großer Bestimmtheit und über seine Pflichten im allgemeinen aus, in 30, 29-31: Wende alfo bein Untlit bin jum Rult (Gottesbienft) als Hanif (Monotheift) bem Schöpfungsplane Allahs entsprechend, nach welchem er bie Menschen erschaffen (b. h. ihre Bestimmung festgesett) hat, bu wirst in Allahs Schöpfung teine Uenberung finden. Diefes ift ber unwandelbar feststehende Rult (Gottesbienft). Thuet das, bem Allah euch weihend, fürchtet ihn, haltet bas Pflichtgebet aufrecht und gehöret nicht zu ben Bielgötterern, - zu benen, welche ihren Kult gersplitterten (indem fie auch die Bogen anbeten), und fich in Parteien trennten, jebe Sette frohlodend über bas, mas fie hat (b. h. über bie Gottheit, ber fie fich widmet). - Denfelben Bebanken brudt er bilblich aus in 33, 72: Wir boten bas anvertraute Rleinob (b. h. ben Jolam ober bie Religion ber Bingebung) ben Himmeln und ber Erbe und ben Bergen an. Sie weigerten sich, es auf sich zu nehmen, und wir waren nachssichtig. Der Mensch nahm es auf sich. Siehe, er war vermessen, unwissend. Die unfreie vernunftlose Schöpfung hat auch ben Beruf, Gott zu bienen. 22, 18: Es verkünden Alle in den Himmeln und auf der Erde Gottes Lob, so auch die Sonne und der Mond, die Berge, die Bäume und die Thiere, und viele Menschen; es giebt aber Biele, welche der Strase verfallen (d. h. verstockt) sind.

Der Weg, auf bem Mohammed zu dieser erhabenen Beltanschauung gekommen, und die Methode, burch welche er feine Mitmenschen bagu führte, läßt fich im Koran leicht verfolgen. Die Betrachtung ber Natur führte ibn gur Erfenntnig ber Große Gottes, und die Wahrnehmung, bag Gott alles zum Bohl ber Menschen fo schon geordnet habe, erfüllte ihn mit Dankbarfeit und brachte ihn zur Ueberzeugung, daß fich ber Menich gang bem Dienste bes Schöpfers widmen foll. 14, 37: Allah ift es, ber die himmel und die Erbe erschuf, ber vom himmel bas Waffer hinabsendet und durch dasselbe die Früchte euch zur Nahrung hervorruft. Er machte euch bas Schiff bienftbar, inbem ce auf fein Geheiß im Meere läuft, er machte euch bie Fluffe bienftbar, er machte euch die Sonne und den Mond mit ihrer Periodizität (burch die ihr die Jahreszeiten erkennet) bienstbar, er machte euch die Nacht und ben Tag bienstbar, und er giebt euch von allem, ohne bag ihr barum bittet. Die Bobl. thaten Allahs laffen fich nicht gablen; bennoch ift ber Menfc ruchlos, undankbar. — Lobgefänge biefer Urt find fehr zahlreich und durch ben gangen Roran zerstreut; fie find aber monoton und liefern ben thatfächlichen Beweis für die Berficherung 69. 41: Das ift nicht bas Wort eines Boeten.

Vom Gottesbienst ber Natur wird gesagt 13, 16: Bor Allah werfen sich alle Dinge in den Himmeln und auf Erde anbetend nieder, freiwillig ober widerwillig und ihre Schatten

beugen sich morgens und abends. Im Unterschied von vernunftlosen Geschöpfen foll ber Mensch fich aus Ueberzeugung bem Schöpfer unterwerfen, und beswegen heißt Mohammeds Lehre Islam, Unterwerfung. Die Ueberzeugung geht ber Befehrung 45, 19: Diese Offenbarungen sind Fingerzeige für die voraus. Menschen und eine Leitung und eine Gnabe für Leute, Die gur Ueberzeugung gelangt find. Die Ueberzeugung besteht aber nicht fo fehr im Blauben an einen Gott, als im Blauben an ben Berichtstag; und auch biefer Glaube entspringt aus ber Betrach-13, 2: Allah ist es, ber bie himmel erhöhte tung ber Natur. ohne Saulen, die ihr sehen konnt; bann schwang er sich auf ben Thron und machte die Sonne und ben Mond bienftbar: beibe burchlaufen einen beftimmten Cyflus, er beforgt bas Walten (bie Beltregierung). Er macht bie Zeichen (Bunder) ber Schopfung beutlich, auf bag ihr jur Ueberzeugung gelanget von bem Busammentreffen mit euerem herrn, por bem ihr euch verantworten mußt. - In biefer und anderen Roranstellen werden bie Naturwunder als Offenbarungen bargeftellt, welche ber Denich verpflichtet ift, zu beachten; thut er es nicht, wird er ftraffällig und unfähig den Berabsendungen (b. h. den durch die Gottesboten verfündeten Warnungen) zu glauben. Nach biefer Theorie hat sich das Positive blog mit dem Rult, den Allah den Menschen auferlegt, zu befassen. Wir begreifen nun, warum in vielen Fällen, wo wir Religion fagen wurden, im Roran Rult, Din, fteht. Man hat auch Din bisher mit Religion übersekt. Das ift aber fehlerhaft und führt zu falschen Begriffen vom Befen ber Lehre bes Mohammeb. Das foranische Bort für Religion ift Millat, und bas jest gebräuchliche Dianat. Unter "ber Rult" Al.Din ift im Roran ber Allahkult zu verstehen; doch wird Din ohne Artifel im Koran 6, 138 und von Ibn Johaf S. 187 auch vom heibnischen Rult gebraucht.

Unter Mahfult find gewiffe Leiftungen, welche Allah feinen

Rnechten auferlegt, zu verstehen. Die Feststellung berfelben burch Gottes Gebot ift alter als ber Roran, und beswegen werden im Koran nur die Abanderungen, welche Mohammed getroffen hat, aber nicht die ursprünglichen Satungen, aus-Das geschieht im Gesetz nach bem vom führlich behandelt. Propheten beobachteten Usus. Eingeführt wurden die Satungen bes Rults von Abraham. 6, 162-163: Sprich: Mein Pflichtgebet, mein Opferschlachten, mein Leben und mein Sterben gehört Allah, bem Berrn ber Belten, ber feinen Genoffen bat. Sprich, mein herr hat mich auf eine gerabe Strafe geleitet, zu einem unwandelbaren Kult, zur Religion bes Abraham, insofern er Sanif (Monotheist) war und nicht zu den Bielgötterern gehörte. Die Dienstleiftungen, beren ftrenge Erfüllung Allah forbert, find: Erstens bas Pflichtgebet und bie vorbereitenben Reinigungen; zweitens Entrichtung bes Bebents bezw. Bertheilung besselben als Almosen an die Armen; brittens Saften; viertens bie Begehung bes Opferfestes.

Bon diesen Geboten ift das Pflichtgebet das wichtigfte. Der Muslim muß fünfmal in 24 Stunden beten und baburch feiner Unterwürfigfeit gegen Allah Ausbruck geben. Das Befen bes Gebetes besteht in ber Beobachtung gemiffer Meugerlichkeiten. Nur wer bas Geficht im Beten gegen bie Riba wenbet, ift ein Muslim. Ferner schreibt bas Gefet mit ber minutiofen Genauigkeit eines Exergierreglements bie Stellungen vor - es find beren acht - bie ber Betende nacheinander einnehmen muß. Das Gebet felbft befteht aus wenigstens fieben Roranverfen in jeder Inklination, aus kurgen Stofgebeten, wovon die vorzug. lichsten Farbh geheißen werben, und in Gjakulationen, wovon "Allah ift am größten" bie wichtigste ift. Die Ejakulation: Deine Glorie, mein Berr, ber Höchste! wird breimal hintereinander wiederholt. Mohammed hielt viel auf die ftrenge Beobachtung ber Liturgie. Er verordnete, daß, wenn die Gläubigen

tein Wasser haben, die vor dem Gebet vorgeschriebene Waschung vorzunehmen, sie feinen Sand zu diesem Zweck benuten sollen, und er schreibt ein Reglement vor, wie das Gebet verrichtet werden soll von Truppen, die vor dem Feind stehen und einen Ueberfall gewärtigen. Nicht einmal in diesem Falle dispensirte er seine Leute, wann die Gebetstunde gekommen war, vom Gottesdienste! Wer die muslimische Liturgie sorgfältig studirt, wird zur Ueberzeugung kommen, daß die Gebetsordnung eine sinnreiche Huldigung vor Gottes Größe sei, an der nicht nur der Geist, sondern auch der Leid des Menschen theilnimmt. Die fünsmalige Wiederholung des Gebetes ist geeignet, den Gläubigen daran zu gewöhnen, ganz dem Dienste Gottes zu leben. Der Einfluß, den diese Institution auf die Erziehung und den Charakter der Muslimen üben muß, kann nicht zu hoch angeschlagen werden.

Die muslimische Liturgie stammt von den Asteten, beren Andachtsübungen den Mohammed in dem Tempel, in welchem bas ewige Licht brannte, mit Bewunderung erfüllten. einige Fardhaebete sind vorkoranisch. namentlich folgenbes: Deine Glorie o Allah, mit beinem Lobe! Gesegnet ift bein Name und erhaben ift beine Majestät! Es giebt feinen Gott außer bir. — Bielleicht ift es zufällig, bag einige orientalische Chriften das Brevier Ritabul-Fardh, und das Tagespenfum, bas ein Priefter baraus zu beten hat, Farbh heißen. hammed rezitirte in feinen Bigilien mit Borliebe Roranftude; boch die Manie zu beten beherrschte ihn am meisten, als er noch teine ober nur wenige fomponirt hatte. Damals burften bie von ben Usteten gelernten Stofgebete und Gjatulationen, hunderte Male wiederholt, seine Nokturnen gebildet haben. Solche Andachtsübungen werden Dzift genannt, und je exaltirter bie Sufis sind, besto mehr Befriedigung gewährt es ihnen, ihre Rachte im monotonen Dzitr zuzubringen. Es verdient

erwähnt zu werben, daß Theosophen, welche ben Pantheismus mit so großer Schärse wie Spinoza ober Hegel lehrten, das Dzikr und die Bigilien für unerläßliche Mittel hielten zu intuitivem Wissen zu gelangen. Sollte wirklich durch derlei Exercitien die Exaltation geförbert werden und in Mohammed geförbert worden sein?

Das Opferfest fand Mohammed bei ben arabischen Beiben por, und er nahm es wie es war, mit all feinen heibnischen In ben Jahren 628 und 629, als er herr ber Gebräuchen. Situation war, unterwarf er sich, gegen die Einwendungen seiner Freunde, Demuthigungen und brachte große materielle Obfer es begeben zu können. Er wurde bas nicht gethan haben, wenn er es nicht für eine göttliche Institution gehalten batte. Was er bavon bachte, sagt er in 22, 38: Nicht erreichen ben Allah bas Fleisch und bas Blut ber Opferthiere; aber es erreicht ihn eure Rundgebung ber Gottesfurcht. - Auch ber Rebent war ben arabischen Beiben nicht gang unbekannt, fie verwendeten einen Theil der Felbfrüchte und des Zuwachses an Bieh für religiofe 3wede. Orwa behauptet (bei Bochari S. 268 und Muatta S. 91), daß die Heiben ben Ripur fasteten und Mohammed und seine Anhänger ihrem Beispiele folgten, bis er bie Saften bes Ramagan einführte.

Drei von den vier Elementen des Allahfults waren in der Religion der Araber vorhanden. Bom Gebet finden wir eine Andeutung im beim Fest üblichen Hallelujaruf, und der Grundsat, daß die Huldigung dem Allah nach vorhergegangener Reinigung dargebracht werden soll, fand im Ihram einen übertriebenen Ausdruck. Mohammed betrachtete den Kabadienst für eine abrahamitische Institution 22, 27: Wir wiesen dem Abraham die Stelle der Kaba als Aufenthaltsort an in der Absicht, daß er uns kein Wesen beigeselle und daß er die Kaba rein erhalte für die dieselbe Umkreisenden, die Stehenden, die sich

•

١

Budenden und die fich aufs Angeficht Werfenden. — Das Umfreisen der Raba mar eine heibnische Satung, die Mohammed beibehalten hat. Das Aufrechtstehen, bas Gebücktstehen und bas sich Prosterniren sind die drei Sauptposituren im musli-Aus diesem Bers konnen wir ben Schluß mischen Gebet. gieben, ber freilich nicht zwingend ift, baß schon vor Mohammed Allah bei ber Raba mit Beobachtung biefer Stellungen an-Die Behauptung, daß vor Einführung bes gebetet murbe. Islam ber Rabadienft und bas Opferfest von ben Beiden für einen von Abraham gegründeten Rult gehalten wurben, erweisen sich nach eingehender Forschung als vollkommen begründet. Das Berhältnig ber Lehre bes Mohammed gur Religion, die er in Metta vorfand, stellt sich mesentlich anders, als wir es aufzufassen gewohnt find, - fie war eine Re-Die Migbräuche, welche Mohammed vorfand, waren allerbinge fehr groß. (6, 138): Ihre Boben, beziehungeweise Bögenpriefter haben vielen von ben Bielgötterern bas Töbten ihrer Kinder als icon vorgespiegelt, um fie ins Berberben gu fturgen und ihren Rult zu trüben. Es gab aber auch einige wenige Manner, welche für ben hanifismus (ausschlieflichen Allahkult) eiferten, und folche, welche bemüht waren, den Fetischfult möglichst zu beschränken und ben Allahkult zu heben.

Ich will nun eine im Sinne der Hebung des Allahfults gepflogene Unterhandlung, welche auf das Kompromiß folgte, erzählen. Zwei Mekkaner fuhren auf einem Schiffe, es überraschte sie ein Sturm, sie flehten zu Allah um Hülfe und sie wurden gerettet. Mohammed beutete das Ereigniß mit viel Geschick aus 6, 63—65: Frage sie, wer ist es, der euch aus den Finsternissen des Festlandes und des Meeres rettet und den ihr demüthig und furchterfüllt anruset: wenn du uns daraus errettest, werden wir zu den Dankbaren gehören. Sprich,

Allah ift es, ber euch baraus und aus jedem Mühsal rettet; barnach aber vielgöttert ihr. 31, 31: Als sie die Wogen wie Schirmdächer bedeckten, riesen sie zu Allah, ihm ihre Unterthänigkeit ausschließlich barbringend. Nachdem wir sie dann ans Land gerettet hatten, gab es unter ihnen einen Gemäßigten; und nur jeder (d. h. jener) Wortbrüchige, Undankbare stellt unsere Zeichen in Abrede. Der Gemäßigte ist der Naufalite Harith, der zwar nicht zum Islam überging, aber ihn ferner auch nicht verfolgte. Der Wortbrüchige ist der Machzumite Abu Hodzaisa.

Die Berhandlungen wurden mit bem Naufaliten Barith gepflogen und bezogen fich auf Reformen bes in Detta bergebrachten Allahfults. Diefer knüpfte mit bem Bropheten Unter-Barith gehörte zu benen, von welchen Gott handlungen an. fagt, 39, 46: Wenn Allah allein genannt wird, find ihre Bergen beklommen. Als aber die Götter außer ihm genaunt wurden, ftrahlten sie vor Freude. Die Sauptursache, warum sich Sarith und die Ariftokraten bem Mohammed nicht anschließen wollten, war die Furcht, daß ihre materiellen Intereffen, ja die Existenz Meffas, dadurch gefährdet würde. Darauf antwortet Mohammed 28, 56-57: Sie sagten: wenn wir mit bir ber Leitung folgen, werben wir weggefegt aus bem Lanbe. fie benn nicht, daß wir es find, welche ihr Gebiet beilig und unverletlich machten? In basselbe werben Früchte jeder Art eingeführt, ein von uns bescherter Unterhalt. Wie manche Stadt haben wir zerftort, die wegen ihrer Bohlfahrt übermuthig war. Dort find ihre Wohnsite, fie werben gar nicht bewohnt ober nur spärlich, und wir find die Erben. Wir schritten nicht zur Zerftörung ber Gauen, ehe wir in ber Sauptftadt berfelben einen Boten erweckten, und wir schritten nicht zur Zerftörung ber Gauen, wenn die Bewohner nicht ruchlos waren. — Die materiellen Interessen, welche ber Naufalite berücksichtigte, werben verurtheilt in 29, 65—67: Wann sie im Schiffe fahren, rufen sie zu Allah, ihm ben Kult ausschließlich barbringend. Nachbem wir sie bann an das Land gerettet haben, vielgöttern sie, um undankbar zu sein für unsere Gaben und um sich ben Genuß (Wohlfahrt) zu sichern. Haben sie benn nicht gesehen, daß wir es sind, die ein heiliges unverlezliches Gebiet gründeten, in dessen Umgebung die Menschen weggefegt werden? Wie, an das Nichtige glaubt ihr und Allahs Wohlthat verkennet ihr?

Reinen Ginfpruch erhoben Barith und Genoffen gegen bes Propheten Berdammung ber nur felten vortommenden Sitte, neugeborene Madchen lebendig zu begraben. Mohammed greift andere heibnische Gebräuche an. In 6, 137-141: Und sie bestimmen von ben Saaten und bem Biehstand einen Antheil für Allah und sagen: bieses ist für Allah - nach ihrem Dafürhalten, - und biefes für unfere Berbundeten (Gogen). Doch mas für ihre Berbundeten bestimmt ift, erreicht nie ben Allah (wird nie als Almosen vertheilt); hingegen, mas für Allah bestimmt ift, erreicht ihre Berbundeten (wird von ben Bögenpriestern verzehrt). Und fie fagen: Dieses Bieh und Diese Saaten find abgesondert uud es darf nur, wem wir es erlauben, fich bavon nähren. Diefe Satung beruht auf ihrer Bermuthung. Es giebt auch Bieh (Rameele), beffen Rücken zu befteigen unerlaubt ift. Und es giebt Bieh, über bas beim Schlachten fie nicht ben Namen Allahs anrufen. Diese Satzung ift eine bem Allah untergeschobene Reperei. Er wird ihnen ihre Unterichiebung balb vergelten. - Auf benfelben Gegenftand beziehen fich 2, 163-6, wo bas Beilighalten gewiffer Rameele unterfagt wird, und 16, 58: Sie bestimmen für bie Bogen einen Antheil von bem, mas wir ihnen zum Unterhalt bescheeren. Bei Allah, ihr werbet befragt werben über bas, was ihr unterschiebet. - Auch gegen die Reform bes einen und die Beseitigung des andern dieser Gebräuche hatte Harith keine Einwendung, es mißsiel ihm aber, daß Mohammed zu sehr auf
die göttliche Antorität pochte, und Sahungen des Kabakults
und Opfersestes, die er billigte, als göttliche Gebote hinstellte,
solche hingegen, die er mißbilligte, als Kehereien. Eine der
Ceremonien des Kabadienstes bestand darin, daß die Verehrer
bei gewissen Gelegenheiten die Kaba nackt umkreisten, die Männer bei Tag, die Frauen nachts. Sie sagten, wir thun
dieses, weil wir nicht in den Kleidern, in denen wir sündigten,
dem Tempel Allahs unsere Verehrung darbringen wollen.
Harith fragte nun den Mohammed, welcher damals diese
Ceremonie noch nicht verboten hatte, ob auch dieses eine göttliche
Sahung sei? Darauf antwortete Mohammed 7, 26:

O Söhne Abams, wir haben euch Kleider hinab. gefandt, eure Scham ju verhüllen, und Pruntgemander, aber auch das Kleid der Gottesfurcht, und dieses ift das beste Kleid. -Die Antwort ist ebenso fein, wie: Gebt bem Raifer, was bes Raisers ift, und Gott, mas Gottes ift. Die von Gott bem Bergen feiner Anbeter eingepflanzte Gottesfurcht ift ein Schut gegen bas anstößige ber Ceremonie. Um nicht ferner in Berlegenheit versett zu werden durch Fragen über die heidnischen Gebräuche bes Opferfestes, ließ er sich offenbaren 22, 65: Für jede Religionsgemeinde stellten wir ein Festritual auf. Mache ihm (bem Harith) biese Sache ja nicht streitig; sondern rufe die Menschen zu ihrem Berrn; benn siehe, bu bift im Besig einer Leitung.

Die Anerkennung ber Al-Lat, Al-Ozza und Menat führte zu Verhandlungen über das Wesen der Nebengötter. Nach der vulgären Ansicht gehörten sie zu den Wüstengeistern (Genien, Dämonen), deren Existenz durch die Visionen, welchen einzelne Wanderer in der reinen aufregenden Luft der Wüste bisweisen ausgesetzt sind, bestätiget wird. Mohammed läßt im Jahr 619 bie Genien fagen 72, 6 und 14: Es gab Individuen unter ben Menschen, welche Individuen von den Genien um Schut Es giebt unter uns Muslime und Berworfene. Lettere find Brennmaterial für bie Solle. — Um bie Anbetung ihrer Rebengötter ju rechtfertigen, stellte bie theologifirenbe Bartei der Mekkaner zwei Theorien auf: sie find Töchter Allahe und: fie find nicht verschieden von ben Engeln. beiden Theorien wurden verschmolzen und man fagte, die Engel find Töchter Allahs und biefe beten wir an. Er tritt bieser Irrlehre entgegen in 6, 100-1: Sie feten bem Allah Benoffen an die Seite, nämlich die Benien, und fie bichten ihm Söhne und Töchter an, ibm, bem hervorbringer ber himmel und ber Erbe. Wie tann er Rinder haben, ba er feine Lebensgefährtin hat? 37, 149-50: Lege ihnen die Frage vor: hat bein herr Töchter und sie Söhne? Ober erschuf er die Engel als Mabchen?

Die Engelanbetung ift alten Datums. Schon die Essäer glaubten an eine Engelhierarchie. Diese wird im Koran bie bochfte Ariftofratie genannt, und es werben zwei Dhithen erzählt, bie beibe judenchriftlichen Ursprunges sind, auch ben Rabbinern befannt waren und entgegengefette Tenbengen verfolgen. Büftengeister bekennen in 72, 9: Wir pflegten am Firmament an geeigneten Blaten zu fiten zum Lauschen. — Rach anbern Stellen find es die gefteinigten Satane, welche lauschten, um die Berhandlungen der Engel über die Regierung der fublunaren Regionen zu vernehmen. Dagegen ist aber bie Bortehrung getroffen worben, bas Firmament mit Bachen ju umgeben, welche auf die Lauscher einen Stern schleubern. erscheinen biese Geschoffe als Sternschnuppen. 37, 6-8: Wir gierten die unterfte Simmelsfphare mit Sternen gur Bierbe und auch zur Bewachung gegen jeben wiberspenstigen Satan. können nicht der höchsten Aristokratie zuhorchen, weil sie von

jeder Seite beworfen werben. — Die Lauscher überbrachten bas Erhorchte den Gößenpriestern und Sehern, welche es als Offenbarung verwertheten. Mohammed verwahrt sich dagegen, daß seine Inspiration aus dieser Quelle entspringe 81, 25: Dieses ist nicht das Wort eines gesteinigten Satans. Er war aber damals so fest überzeugt vom Bestehen einer Engelhierarchie, daß er seinen Gegnern zuruft 52, 38—9: — Haben sie eine Leiter, auf welcher sie hinaussteigend horchen können? ober hat Gott Töchter und sie Söhne?

Wir finden im Koran zweierlei Bekämpfungen der Engelanbetung; die eine, vernünftigere, ist Mohammeds eigenes Werk, die andere, mythische, stammt von den Hanisen (Monotheisten) und wurde dem Propheten vom Presbyter, von dem wir bald mehr hören werden, mitgetheilt. Eine Bearbeitung der Erstern lautet 53, 21 ff.: Sollet ihr Knaden und Gott Mädchen haben: das sind blos Namen, womit ihr, wie einst eure Bäter, die Fetische bezeichnet. Wie viele Engel giebt es in den Himmeln! Ihre Fürsprache jedoch vermag nichts. Jene, so nicht an das Jenseits glauben, bezeichnen die Engel als Mädchen; sie besitzen aber keine Kenntniß und folgen nur Vermuthungen.

Der Refrain aller Disputationen mit seinen Gegnern ist: Ihr besitzt keine Autorität und was ihr behauptet, sind bloße Vermuthungen. Ein Gottgesandter kann keine andere Sprache sühren und sich nicht in Rompromisse einlassen. Mohammed sühlte das, nahm sein Zugeständniß, daß die Fürsprache der Al-Lat, Al-Dzza und Menat von Werth sei, zurück und ließ sich offenbaren 28, 85—88: Der, welcher dich mit dem Koran betraut hat, wird dich auf die sichere Bahn zurückvingen. Sprich: Wein Herr kennt den, der mit der Leitung ausgestattet ist, und den, der sich im offenbaren Irrthum besindet, am besten. Und du hattest nicht gehofft, daß dir das Buch zugestellt werden

wurde, sondern es geschah aus Gnabe feitens beines Berrn; fei also nicht eine Stute ber Undankbaren. Und fie follen bich von den Reichen Allahs, nachdem sie auf dich hinabgesandt worden sind, gewiß nicht abwendig machen können. beinem herrn und sei nicht einer ber Bielgötterer. Und rufe neben Allah keinen anderen Gott an. Es giebt keinen Gott als ihn, alles geht unter außer fein Angeficht. Sein ift bie Macht und zu ihm werbet ihr zurudgebracht. -- Als eine Gingebung bes Satans wird bas Bugeftandniß erklart, in einem Bers, in welchem bas erstemal bas Wort Nabi, Prophet, por-Diefes Wort aber hat er vom Presbyter gelernt und fommt. von ihm scheint auch bieser Bers inspirirt worben zu sein. 22, 51: Und wir haben vor bir feinen Boten, noch einen Bropheten gesandt, bem nicht, wenn er ein hirngespinnft begte, (in ben Bortrag ber Offenbarung) ber Satan beffen Birngespinnst hineingeworfen hatte. Allah fette aber, mas ber Satan bineingeworfen hatte, außer Kraft, bann befestigte Allah feine Beichen.

Mohammed trat nun mit aller Entschiedenheit nicht nur dem Göhendienst, sondern der Interzessionslehre überhaupt entgegen, und die Verfolgung des Islam wurde daher eifriger. Im Sommer 617 flüchtete er sich in das Haus des Arkam. Um diese Zeit erschien Sura 71, in der er die Erzählung seiner Mißersolge dem Noah in den Mund legt. 71, 5 ff.: Mein Herr, ich habe meinem Volke Tag und Nacht gepredigt; aber mein Predigen vermehrte nur ihren Widerwillen, und siehe, so oft ich ihnen predigte, auf daß sie sich bekehren und du ihnen vergeden mögest, stecken sie die Finger in die Chren, bedeckten das Gesicht mit ihren Kleidern, waren verstockt und hochmüthig — voll Hochmuth. Dann predigte ich ihnen geräuschvoll; dann trat ich wieder öffentlich vor sie, und ich predigte auch im stillen vertraulich. Ich sprach nun: Bittet eueren Herrn um Sündenvergebung, siehe, er ist vergebend; er soll euch den Regen

träufelnd herabsenden, er soll euch mit Reichthum und Söhnen verstärken und er soll euch Gärten erstellen und Bäche erstellen. Sie waren widerspenstig gegen mich und führten wuchtige Tücke aus und sagten: Verlasset eure Götter nicht, verlasset nicht Wadd, noch Sowa, noch Jaghuth, noch Jauk, noch Nasr! Noah sprach, mein Herr lasse nicht einen Einzigen von den Ungläubigen auf dem Erdboden. Wenn du sie verschonest, werden sie deine Knechte irreführen und ihre Nachkommen werden Frevler und undankbar sein. Sie wurden ihrer Sünden wegen ertränkt und eingeführt in das Feuer.

Diefe Offenbarung forbert mehrere Bemerkungen. Beit Noahs angebeteten Göben find alle sudarabische Beiligthumer, welche erft burch die fiegreichen Muslime zerftort murben. Diefer Anachronismus zeugt von einem fo entschiebenen Borherrichen ber Subjektivität über ben gefunden Menschenverftand, baß wir über die Betrügereien, welche wir in den nächsten Sähen hören werben, ein milbes Urtheil fällen muffen. Bersprechen, Gott werbe, wenn sie fich bekehren, traufelnben Regen senden, wird in benselben Worten in der Geschichte ber Aditen wiederholt, und es bezieht fich auf bie bereits erwähnte Sungerenoth. Gine gelungene Somelie über diefelbe ift in 7, 94-96: Wenn die Bewohner der Städte gläubig und gottesfürchtig geworben waren, wurden wir für fie ben Segen bes himmels und ber Erbe geöffnet haben; aber fie fuhren fort Lug und Trug zu schreien, folglich ftraften wir fie wegen ihrer Werke. Sind nun die Bewohner der Städte (d. h. die Mekkaner) sicher bavor, daß unsere Strenge sie nachts überrasche, mahrend fie schlafen? Dber find die Bewohner ber Städte ficher bavor, bag unfere Strenge fie in ber Siefta überrafcht, mahrend fie. (wie das bei den Arabern üblich ift, mit ihren Frauen) fpielen? Die hungersnoth wird als Vorspiel eines großen Strafgerichtes hingestellt in 23, 77-79: Wir haben fie bereits mit einer (508)

Strafe ergriffen; fie aber haben fich ihrem herrn nicht gefügt und nicht gebemüthigt. Wenn wir uns ihrer erbarmeten und bie Roth von ihnen wegnahmen, wurden fie in ihrer Bermeffenheit berumtaumeln. Das nimmt feinen Bang, bis wir über ihnen ein Thor von einem heftigen Strafgericht öffnen. Da werben fie bann verzweifeln. — Das Jahr 617 mar fruchtbar, und bas Thor wurde, obicon fie fich nicht bekehrt hatten, doch nicht geöffnet. Wohammeds Allah wird nun zum Agent provocateur. 6, 44: Nachdem sie die Noth, wodurch sie gemahnt worden waren, vergessen hatten, öffneten wir über ihnen die Thore aller Das nimmt feinen Bang, bis fie über bas, mas mir ihnen geben, frohloden. Wir ergreifen fie plöglich: ba werben fie bann verzweifeln. - Die Behauptung, Allah gemähre ben Ungläubigen Bohlftand, um fie verftodt zu machen und bafür mit Recht und Sug ftrafen gn konnen, wird um biefe Beit fo oft wiederholt, daß die Eregeten einen technischen Ausbruck, das Wort Istichrag (in die Falle führen) für diese Sandlungsweise Gottes eingeführt haben. Die Beiben fehrten nun ben Spieß um und fagten, die Sungerenoth fei eine Strafe für die Dig. achtung ber Götter, und hießen bie Duslime Unglücksvögel. 27, 48-49: Sie fagten, wir halten bich und beinen Anhang für Ungludevogel. Er fprach, euer Ungludevogel ift bei Allah. Die Bahrheit ift, ihr feib ein Bolt, bas geprüft wirb. waren neun Bersonen in ber Stadt, die Berberben ftifteten und nicht Beil. - Die neun Berberbenftifter find von Bahibi namhaft gemachte Aristofraten, welche vom Abu Talib Mohammeds Auslieferung forberten.

Die Verwünschungen, welche Mohammed dem Noah in den Mund legt, konnte er wohl in der Dichtung gegen die Ungläubigen schleudern, in der Praxis wäre eine solche Sprache und ein solches Auftreten unpassend gewesen. Er ließ sich bloß den ominösen Befehl ertheilen: Ziehe dich nun zurück von ihnen

und fage: Selam! (Abieu!) Sie werben bann balb wiffen. — Der Sinn dieser Worte ift: Sobald bu ihnen den Rucken tehrft. bricht bas Strafgericht los (val. 15, 85). Die Dinge, die ba tommen follen, werben verfündet in 77, 1: bei ben Entsandten in aufeinander folgenden Schaaren; 2, folglich braufenden welch' Brausen! 3, auch bei ben streuenben (b. h. bas Gewölt ausbreitenben) - welch' Streuen! 4, bann in buntle Saufen trennenden — welch' Trennen!* 5-7, bann ernste Gebanken einflößenden — beruhigend ober warnend — schwöre ich, daß was euch gebroht wirb, thatsächlich im Fallen begriffen fei. 52, 1-7: Ich schwöre beim Berg Sinai, beim Schicksalsbuche, bei ber Raba, beim hohen Gewölbe bes himmels und beim schwellenden Meere, bag bas Strafgericht beines Berrn im Fallen begriffen ist. Da das Strafgericht lange auf sich warten ließ, wurde er interpellirt 70, 1-2: Es fragte ein Fragender nach einem gewissen Strafgericht, bas im Fallen begriffen ift, zu treffen die Ungläubigen, mogegen es fein Abwenden giebt. 70, 6-7: Sie halten es für ferne (unwahrscheinlich); wir aber halten es für nahe. - Spater hielt es Mohammeb für zwedmäßig einzuschalten 70, 3-5: Es kommt vom Herrn ber Stufen, burch welche die Engel und ber beilige Beift ju ibm

^{*} Hier werden Gewitter als das Werk von Dämonen, oder, wie die Exegeten wollen, von zweierlei Kohorten von Engeln, segenbringenden und verherenden, dargestellt und ihr Berlauf beschrieben. Die hier angedeuteten drei Stadien eines tropischen Gewitters sind: Bei heiterm Himmel erheben sich orkanartige Windstöße. Der Himmel verschleiert sich, ohne daß man Wossen von der Ferne herankommen sähe. Die Bewölfung wird dichter und dichter und sondert sich in schwere dunkse Wassen, aus denen dann der Regen hervorbricht. Als Wohammed zur Einsicht gekommen war, daß die Wüstengeister machtlos und der heilige Geist unr eine Kraft sei, sagte er in 24, 43 und 30, 47: Allah ist es, der die Sturmwinde entsendet das Gewölf auszumühlen, dann verbreitet er es über den Himmel wie er will, dann ballt er es in sinstere Massen zusammen, und nun siehst du den Regen daraus hervorströmen.

hinaufsteigen in einem Tage, bessen Länge fünfzigtausenb Jahre ift. Harre also aus mit schöner Gebulb.

Mohammeds Auslassungen über biefen Gegenstand find gahlreich und die Spiegelfechtereien, womit er ben Ginbruck, ben feine nicht erfüllten Beissagungen machten, abzuschwächen sucht, zeugen von ber Bemüthsfranten eigenen Berichmittheit und Be-In den nachstehenden Berfen giebt er gu, bag er reiztheit. Koranverse, in benen die Weissagung ju bestimmt ausgesprochen war, unterbrudt habe, beharrt aber getroft auf feiner Ginschüch. terungemethobe. 13, 39-40: Gin Bote tann nur mit ber Einwilligung Allahs Zeichen weisen. Für jeden Termin besteht im himmel eine Urkunde. Allah ftreicht, was er will, und bestätiget, was er will. Bei ihm befindet sich der Urtext. weber laffen wir bich Einiges von bem, mas wir ihnen broben, feben, ober wir laffen bich ichon früher fterben. Wiffe, daß bir nur das Ueberbringen ber Botschaft, uns aber das Abrechnen obliegt.

Nachdem er sich mit der Drohung eines Strafgerichtes lächerlich gemacht hatte, kam er auf die Stunde zurück. Um diese Zeit fälschte er seine früheren Trohungen durch Einschaltung von auf die Stunde bezüglichen Bersen, wohl auch durch Umarbeitung wie in 15, 85: Die Stunde ist fürwahr im Anzug, ziehe dich nun zurück mit Anstand. — Man vergleiche damit den früher an den Propheten ergangenen Besehl, sich zurückzuziehen. S. 51, oben. Vom Jahre 619 bis zur Flucht beschäftigte er sich fast ausschließlich mit Stilübungen über Eschatologie — Pater-Kochemiaden.

Gegen Ende bes Jahres 616 werben Kräfte hinter ben Coulissen bemerkbar, die bis zur Flucht einen großen Einfluß auf die Gestaltung ber neuen Lehre übten. Sie werben beschrieben in der in 618 geoffenbarten Koranstelle 25, 5—6: Die Ungläubigen sagen, der Koran ist nichts als eine Lüge,

die er erfindet, und wobei ihm andere Leute helfen. Diese aber brachten schon früher Ruchlofigkeit und Fälschung (Irrlehren). Sie sagen auch: Die Historiae Priorum sind es. schreibt fich felbe auf und fie werben ihm biktirt morgens und Ueber das frühere Erscheinen biefer Leute berichtet abends. 23, 84-5: Sie fagen: Wie, wenn wir Staub und Gerippe find, sollen wir wirklich auferweckt werben? Das ift uns und unfern Batern schon früher gebroht worden und ist nichts als bie Historiae Priorum. — Weil sich Mohammed belehren ließ, mußte er sichs gefallen laffen, baß (44, 12-13) bie Mekkaner, nachdem ein unverkennbarer Bote zu ihnen gekommen mar, ihm ben Ruden fehrten und fagten: ein abgerichteter Narr! Die erste Antwort auf die Beschuldigung, ber Koran werde ihm biktirt, lautet 25, 7: Sprich, es hat ihn herabgesandt Derjenige, welcher die Geheimnisse ber Simmel und ber Erbe weiß. - Mohammed leugnet die Beschulbigung, daß er etwas aufschrieb in 29, 47: Du hatteft vor bem Roran nicht irgend ein geoffenbartes Buch gelefen, noch eines mit beiner Rechten geschrieben. - Er giebt eine Erklärung, welche einem Geftandniß gleichkommt, in 16, 105: Wir wiffen wohl, daß fie fagen, es richtet ihn ein Mensch ab, die Sprache bessen, auf den sie hindeuten, ift welfch, diefer Koran aber ift beutliches Arabifch.

Nach ben christlichen Berichten, die hierin zuverlässiger sind, als die muslimische Tradition, war der Lehrer des Mohammed ein schlechtgläubiger Mönch. Kardinal Ximenes sagt, er war ein Jude, qui inter sidem catholicam et judaeorum persidiam fluctuadat. Unter den weit auseinander gehenden muslimischen Berichten ist der annehmbarste: er war ein Kahin aus Abessinien, welcher während seines Aufenthalts in Metta unter dem Schutze des Schwiegervaters des Hanisen Zaid stand. Kahin heißet im Arabischen Seher, muß aber hier im Sinne, den es im Abessinischen hat, Presbyter, genommen werden. Den

Titel Presbyter führte er, weil er einer judenchriftlichen Bemeinde angehörte, im Colibat lebte und ein gelehrter Mann Alles bas finden wir im Koran bestätiget. Daß er ein Israelite von Abkunft mar, wird außer Zweifel gefett in 26, 197: Soll es für fie nicht ein Zeichen sein, daß die Belehrten unter ben Israeliten ben Koran fennen. — Im Koran wechselt in Bezug auf ein und bieselbe Berson so häufig ber Singular mit bem Blural, ober es fteht ber Plural für ben Singular, daß wir annehmen burfen, unter ben gelehrten Israeliten fei ber Presbyter gemeint. Jebenfalls mar er einer ber-Die Stelle, aus ber wir schließen muffen, bag er Colibatar war, ift gegen ben Bresbyter gerichtet und lautet 13, 38: Wir haben ichon vor bir Boten gefandt und wir haben ihnen Beib und Kinder gegeben. — Mohammed heißt bas Colibat Monchthum und fagt bavon in 57, 27: Wir legten in bie Bergen berer, fo Jesum folgen, Milbe, Barmbergigkeit und bas Mönchthum, letteres ift eine Neuerung, die wir ihnen nicht vorgeschrieben haben. - Die Beimath ber judenchriftlichen Gemeinden war in der Nahe bes Tobten Meeres; es befremdet uns beshalb, daß ber Presbyter aus Abeffinien gefommen fein foll. Es spricht jedoch sehr vieles bafür, es murbe aber zu weit führen, hier biefe Frage zu erörtern.

Das Erscheinen ober vielmehr Wiebererscheinen bes Presbyters in Mekka fällt mit ber Rückfehr ber Flüchtlinge aus Abessinien im Sommer 616 zusammen, seine Anwesenheit in Mekka macht sich baburch bemerkbar, daß Mohammed ansing, theologische Begriffe und Ausdrücke (wovon einige abessinische sind) zu gebrauchen, die ihm früher sehlten, daß er eine bessere Kenntniß der Geschichte des Moses und anderer aus der Bibel fließender Dinge besitzt, und daß er die Interpellationen seiner besser unterrichteten Opponenten beantworten konnte. Ansangs wurden des Preschyters Mittheilungen oft misverstanden

und mußten verbeffert werben. Wir haben gesehen, bag in einem Bers, ber burch bie Ermähnung bes beiligen Beiftes als vom Bresbnter stammend gekennzeichnet wird, ber Tag Gottes zu Dies wird nach Pfalm fünfzigtausend Jahren angegeben wird. 90, 4 verbeffert in 22, 46: Sie wollen bas Strafgericht beschleunigt wiffen. Allah wird feiner Berheifung nicht zuwiderhandeln; aber ein Tag bei beinem Herrn ift wie tausend Jahre, In 7, 125 legt er bem Moses bie Worte wie ihr zählet. in ben Mund: Gott giebt bas Land zum Erbe, wem er will von feinen Anechten. Er verbeffert bas falfche Bitat und fagt gelehrt in 21, 105: Wir haben bereits in ben Bfalmen, nach ber Prophetenchronit, geschrieben: Meine gerechten Anechte erben Das Wort für Prophetenchronik ift Dikr. das Land. ઉક્ ist das hebräische Dikron, Chronik. Mohammed barunter ein dem Moses zugeschriebenes Apokryphon und sagt 21, 7: Wir fandten auch vor dir nur Menschen als Boten. Fraget die Besither bes Ditr (b. h. ben Bresbyter und Benoffen) wenn ihr es nicht wiffet.

Ein anderes viel pragnanteres Beispiel ber Nachhulfe bes Bresbyters und ber Berbefferung ber Migverftandniffe bes Mohammed bietet bie Fortbilbung bes Pharaomythus jur Wir haben gesehen, daß, so oft ein Bote auftrat, Geschichte. seine Widersacher vertilat und er und seine Anbanger gerettet wurden. Nachdem nun Mohammed gehört hatte, daß Pharao ertränkt wurde und Moses den Israeliten bas Land als Erbe versprochen habe, war er nicht einen Augenblick im Zweifel über ben weiteren Berlauf ber Dinge 26, 57-8: Wir trieben fie (bie Egypter) also binaus aus Garten und Quellmaffer. aus Schäten und hoher Stellung. So geschah es, und wir gaben alles bies ben Rinbern Jerael jum Erbe. — Es scheint, daß er vom Presbyter gehört habe, daß es fich im Rampf awischen Moses und Pharao um ein Auswandern handelte.

Das veranlagte ihn zur Offenbarung 17, 105-6: beabsichtigte, sie (bie Anhänger bes Moses) aus bem Lande zu verscheuchen. Wir ertränkten ihn beshalb mit seinem Anhang und sagten zu ben Kindern Israel, bewohnet bas Land. — Daß bie Egypter aus ihrem üppigen Lande vertrieben wurden, wird in drei andern Koranstellen erzählt. Wie in andern Källen wendete er bas Schicffal Pharaos zur Beleuchtung feiner eigenen Lage an. Als die zweite Auswanderung nach Abeffinien vor fich ging, bemühten fich feine Begner, ihn gur Theilnahme an berfelben zu nöthigen. 17, 78-79: Es wäre ihnen beinahe gelungen, bich aus bem Lande zu verscheuchen und bich aus bemfelben zu vertreiben. In diesem Falle würden sie nach beinem Auszug nur noch eine furze Beile gebauert haben. Bir wurden fie vernichtet haben in Gemäßheit einer Gepflogenbeit, die wir gegen unsere Boten vor dir beobachteten (er meint ben Mofes), du wirst in unserer Gepflogenheit keine Menderung finben.

Es ließen sich noch andere Fälle dieser Art auführen. Mohammed verbesserte zwar seine Miggriffe, sobald er vom Bresbyter barauf aufmertsam gemacht murbe, mit viel Geschick, boch konnten sie nicht verfehlen selbst auf die Gläubigen einen schlimmen Gindruck zu machen. Der Presbyter war aufrichtig von der Inspiration des Mohammed überzeugt, und er mar es, ber ihm in ben Ropf feste, es rebe ber beilige Beift aus ibm, eine Unsicht, welche Mohammed etwa ein Jahr aufrecht hielt, Mohammed seinerseits hatte eine dann wieder fallen ließ. fast ebenso hohe Meinung vom Presbyter und erkannte ihm eine Art Inspiration zu. Er sagt 11, 20: Ift nun nicht ber, welcher im Befit einer von feinem Berrn gekommenen Erleuch. tung war und ben Koran lieft, ein von feinem Berrn bestellter Beuge für beffen Bahrheit; und ein früheres Beugniß ift bas Buch bes Mofes (er meint das Apotryphon bes Bresbyters,)

in so ferne es war eine Gnabe und ein Borbild. Diese glauben baran. — Die beiden Auguren kamen zur Einsicht, daß es vortheilhaft sei, die Maske zu lüften, und einigten sich zur Ehre Allahs zu einem regelmäßigen Gründerkomplott.

Mohammed bearbeitete nun die ihm diktirten Historiae Priorum, trug sie als Offenbarungen vor, und ber Presbyter mit zwei Schwertfegern aus dem byzantinischen Reich, welche in die Sklaverei gerathen und bas Eigenthum bes Patronus bes Bresbyters maren, fungirten als Claqueurs und bezeugten auf eklatante Beise ihren Glauben. 17, 108: Jene, welchen ichon früher bas Wiffen gegeben worben mar, werfen fich, mann ihnen Korauftude vorgelesen werben, anbetend auf bas Anie nieder. Die Geschichte Josephs in Sura 12 ift die längste aus einem Guffe hervorgegangene Romposition. Sie enthält einige Rufate und Aenderungen, ftimmt aber ziemlich mit ber biblischen Wie wichtig sie auch für die Israeliten Erzählung überein. war, hat fie boch, mit all ben frommen Phrasen, die bem Belben in ben Mund gelegt werben, für ben Islam nicht mehr Werth, Warum hat sie Mohammed bearbeitet? als ein Märchen. Das fagt er uns felbst 12, 2-3: Wir senden bir bas Buch als arabischen Koran hinab. Wir find es, bie bir bie schönste Geschichte erzählen, indem wir dir dieses Roranftuck offenbaren. — Am Schlusse ber Erzählung fagt er 12, 103: Dieses ift eine von ben Mittheilungen ber unbefannten Ereignisse. Du warst nicht zugegen, als sie die wir dir offenbaren. (Josephs Brüder) sich verrätherisch über ihr Borhaben einigten. - In mehreren andern Fällen fagt Mohammed, daß er bie Thatsachen, die er erzählt, nicht wissen könnte, wenn sie ibm nicht geoffenbart würden.

Eine Bariante von der soeben angeführten Koranstelle lautet 46, 9. 11: Ein Zeuge aus den Israeliten legt Zeugniß ab für ein ähnliches Buch wie der Koran und ist ein Gläubiger.

1

Und ein früheres Zeugniß ist das Buch des Moses, in so serne es war eine Gnade und ein Borbild. — Dieses Buch (d. h. der Koran) ist eine Bestätigung desselben in arabischer Sprache. Bon der Thora hatte damals Mohammed noch nichts gehört, und die von ihm erzählten diblischen Geschichten stammen aus Apotryphen. Wahrscheinlich ist das hier erwähnte Buch des Moses nicht verschieden von dem oben erwähnten Dikr, Prophetenchronik. Unter allen Umständen pflichten wir den Mekkanern bei. (28, 48). Sie sagten: Warum wird ihm nicht ähnliches gegeben wie dem Moses (nämlich Gesehestaseln). Haben sie nicht was dem Moses gegeben wurde verleugnet? Sie sagten: Zwei Gaukesleien sind das Buch des Moses und der Koran; wir glauben an keines.

Der Pregbyter brachte ein ausgebildetes Syftem Theologie mit, welches in vielen wefentlichen Buntten von ben Lehren, welche ber Prophet vor beffen Ankunft und nach beffen Berschwinden vortrug, abweicht und ber Melancholie Ausbruck giebt, welche Asteten bewegt, die Gesellschaft zu fliehen und fich Bugübungen zu widmen. Die Anhänger biefes Spftems hielten es für wirtsamer, Gott unter bem Namen Rahman, ber Barmherzige, als unter bem Namen Allah anzurufen. Mohammed verweift auf den Presbyter, wo er die neue Terminologie einführt 25, 50-1: Derjenige, welcher die himmel und die Erbe und mas bazwischen ist in sechs Tagen erschuf und sich bann auf ben Thron sette, ift ber Rahman. Befrage barüber Wenn man ihnen (ben Meffanern) fagt, einen Rundigen. werfet euch aufs Angeficht vor bem Rahman, erwidern fie: was ift ber Rahman? Sollen wir uns vor einem Dinge, bas bu uns empfiehleft, niederwerfen? Die Gigenschaften ber Unbeter bes Rahman werden beschrieben in 25, 64-76: Die wahren Anechte des Rahman find jene, welche in Sauftmuth durch die Welt geben und wenn sie die Thoren anreben, antworten: Beil!

welche die Nächte sich aufs Angesicht werfend und stehend im Gebet zu ihrem Herrn zubringen, welche sagen: unser Herr, wende von uns ab die Qual des Gehenna, welche, wenn sie spenden, weder verschwenderisch noch knauserisch sind, sondern den Mittelweg einschlagen, welche neben Allah keinen Gott anrusen und nicht tödten, welche dei Fälschungen (d. h. ketzerischen Behauptungen und Handlungen) nicht dabei sind und, wenn sie bei frivolen Kreisen vorübergehen, mit Würde vorübergehen, und welche, wenn ihnen Offenbarungen ihres Herrn vorgetragen werden, sich nicht stumm und blind niederwersen (wie die Mekaner thaten, als sie dem Besehle: werset euch aufs Angesicht, nachkamen; sieh' oben p. 33).

Das Hauptgeschäft des Rahman, vielleicht bas einzige, in welchem er nach ber Unsicht bes Presbyters persönlich auftritt, ist bas Abhalten bes Gerichtes. Mohammeds Weltanschauung, welche doch von Anfang dufter genug war, verdufterte fich unter bem Einfluß bes Presbyters fo febr, bag er lehrte, bie Menschen feien, mit Ausnahme ber mahren Anbeter bes Rahman, welche fich ber Welt gegenüber, burch Baffivität auszeichneten, in ber Hölle zu schmachten erschaffen worben. Mohammed hat bie Lehre von der Gnadenwahl nie angenommen, doch schimmert fie beutlich hervor aus den auf diesen Gegenstand bezüglichen Koranstellen, wie 11, 120: Wenn mein Berr gewollt hatte, wurde er alle Menfcheu zu einer einzigen Religionsgemeinde vereint haben. Sie werben aber nicht aufhören verschiebener Meinung zu fein; ausgenommen bie, fo ber Gnabe beines herrn theilhaft find. Dazu (zur Beriplitterung in Getten und zur Berbammung) aber erschufen wir fie, und es geht in Erfüllung ber Urtelfpruch beines Herrn: Ich werbe bas Gehenna füllen mit ben Damonen und ben Menschen. Wir erzählen bir einige Berichte von ben Gottes. boten, um bein Gemuth zu befestigen zc. 32, 13: Wenn wir gewollt hatten murben wir jeder Seele ihre Leitung gegeben

haben; aber gerecht ift ber von mir gesprochene Urtelspruch: Ich werbe bas Gehenna füllen mit ben Dämonen und ben Menschen. Nur jene glauben an unsere Zeichen, welche, wann sie burch bieselben ermahnt werben, anbetend aufs Angesicht nieberfallen.

Die Urfache der Berberbung bes Menschen sind die bofen Beifter, 38, 67 ff. (vgl. 15, 26 ff. und 7, 10 ff.) Sprich: 3ch hatte feine Kenntnig von den höchsten Berrschaften, als fie miteinander gantten; es wurde mir aber geoffenbaret (b. h. vom Bresbyter mitgetheilt). Da sprach bein herr zu ben Engeln: Ich bin im Begriff, einen Menschen aus Thon zu erschaffen. Bann ich ihn geebnet und etwas von meinem Geifte eingehaucht habe, fallet anbetend vor ihm nieder. Sie fielen alle aufs Ungeficht, außer Iblis (Diabolus). Er war hoffartig und gehörte zu ben Undankbaren. Er sprach: D Iblis, was hindert dich, vor dem, was ich mit meinen Banben gebilbet habe, niederzufallen? Bift bu gu hoffartig, ober gehörft bu ju ben Sochgestellten? Er antwortete: Ich bin beffer als er; bu haft mich aus Feuer erschaffen und ihn haft bu aus Thon gebilbet. Er fprach: Beb weg von hier, du bist verdammt und auf dir ruht mein Fluch bis zum Gerichtstag. Er fprach: Mein Berr, gewähre mir Aufschub bis zum Tag, an dem fie auferweckt werden. sprach: Aufschub ift bir gewährt bis zum Tag eines bestimmten Beitpunktes. Er fprach: Ich schwöre bei beiner Soheit, ich werbe fie alle jum Irrthum verleiten, ausgenommen beine bir aus. schließlich ergebenen Anechte. Er sprach: Es soll sie also bas verdiente Urtheil treffen und ich spreche das verdiente Urtheil: Fürmahr, ich werbe bas Gehenna füllen mit bir und benen, fo bir folgen insgesamt.

Die Dichtung bezweckt eigentlich die Bekampfung der Engelanbetung, und wohl auch der Vielgötterei überhaupt. Wo die Heimath der Dichtung zu suchen sei, lernen wir aus Sura 15,

wo der Erzählung derselben vorausgeschickt wird 15, 267: Wir haben den Menschen aus Thon erschaffen, das Geschlecht der Wüstengeister aber erschusen wir vorher aus Feuer. — Daraus dürsen wir den Schluß ziehen, daß sie in Arabien, dem Lande der Wüstengeister, entstanden sei. Zwingend ist dieser Schluß des wegen nicht, weil wir nicht wissen, durch wen und wann die Engel und Wüstengeister identifizirt wurden. Da es die Esser waren, welche an eine Engelhierarchie glaubten, ist anzunehmen, daß durch diese Dichtung eine Reform der Religion der Essär beabsichtiget wurde; wenn dies der Fall ist, so fragt es sich, welchen Ursprung ihre Engel hatten: ob sie der orientalischen Philosophie entsprossen sind, oder ob sie mit den Engeln der Bibel oder mit den Wüstengeistern der Araber zusamwenfallen.

Intereffant ift bes Bresbyters Geschichte bes Allahfults und ber Maakregeln, welche Allah getroffen hat seinen Rult in dieser bojen Welt aufrecht zu erhalten. Das fachliche Material biefer Geschichte stammt aus ber Bibel und die Tendenz steht im Widerspruch mit Mohammeds Brätensionen; es ist also gang gewiß, daß er sie in ber erften Verfion nacherzählt habe, wie er fie vom Presbyter borte. Der Grundgebante wird ausgesprochen in 45, 15-6: Sicherlich haben wir den Rindern Jerael bas Bud, die Machtvollfommenheit und bas Prophetenthum verliehen und wir nährten fie mit ben auten Dingen und bevorzugten fie por den Welten. Und wir gaben ihnen eine Erleuchtung, ausgehend vom göttlichen Balten (b. h. vom beiligen Beift, vgl. 65, 12). Der Wieberbeleber bes Monotheismus und Allahfults war Abraham. 16, 121: Abraham war, ba er Sanif (Monotheist) war, eine gottergebene Rirche und gehörte nicht zu den Bielgötterern. Auf ihn folgte eine erbliche Ppuaftie von Bropheten, als beren wichtigfter Reprafentant, nach Abraham, Johannes Baptifta erscheint. Die Gründung der abrahamatischen Religion wird mehrmals im Koran erzählt, am bündigsten in 6, 74-87:

Da sagte, wie bekannt, Abraham zu seinem Bater Azar: nehmt ihr euch Gögenbilber für Götter? Meines Dafürhaltens befindeft bu bich und bein Bolt in offenbarer Berirrung. Als dann die Nacht ihre Bulle über ihn ausbreitete, erblidte er ein Geftirn. Er fagte: Nachbem es untergegangen mar, fagte er: Das ist mein Herr. Ich liebe nicht die Untergehenden. Als er bann ben Mond hervorbrechen fah, fagte er: Diefes ift mein Berr. bem er untergegangen mar, fagte er: Wenn mich mein Berr nicht leitet, bin ich einer ber Berirrten. Als er bann bie Sonne hervorbrechen sah, sagte er: Dieses ift mein herr fie ift am größten. Nachdem sie untergegangen mar, sagte er: D mein Bolt, ich will nichts wiffen von euren Nebengöttern. Ich wende mein Antlit, als Hanif (Monotheift), bem zu, welcher bie himmel und die Erde hervorgebracht hat. Auf diese Weise gaben wir bem Abraham einen Ginblick in die Regierung ber himmel und ber Erbe. Wir thaten es, bamit er einer ber gur Gewißheit Gelangten fei. Sein Bolf bisputirte mit ihm. fagte: bisputiret ihr mit mir über Allah, nachbem er mich geleitet hat? Ich fürchte mich nicht vor euren Abgöttern; es sei benn, daß er mir etwas Schlimmes zugebacht habe. Allah umfaßt alles mit seinem Wissen und er allein weiß bas. Wie foll ich mich vor euren Abgöttern fürchten, ba ihr euch nicht fürchtet bem Allah Abgötter beizugesellen, ohne bag er euch eine Bollmacht bazu kundgegeben hätte. Welche ber beiben Parteien hat mehr Anspruch auf Sicherheit? Diejenigen fo glauben und ihren Glauben nicht mit Ruchlofigfeit trüben, folche find in Sicherheit und fie werben geleitet. Dieses find die Beweise, womit wir ben Abraham versahen gegen fein Bolt, benn wir erheben um mehrere Stufen, wen wir wollen. Und wir schenkten bem Abraham ben Faat und Jakob. Alle leiteten wir. Auch den Noah leiteten wir ichon vorher. Und von feinen Nachkommen leiteten wir ben David, Salomon, Job, Joseph, Moses und Aron; fo

belohnen wir die Gutgesinnten. Auch den Zacharias, Johannes, Jesus und Elias leiteten wir. Alle gehören zu den Rechtschaffenen. Auch den Ismael, Elisa, Jonas und Lot leiten wir. Alle haben wir vor dem Rest der Menschheit bevorzugt, und einige von ihren Lätern und von ihren Nachkommen und ihren Brüdern. Wir erwählten sie und führten sie auf die gerade Straße. — Im letzten Vers will Mohammed sagen, ich würde noch mehr Namen anführen, wenn ich mehr wüßte. Später wurden ihm noch andere Namen bekannt, und er versäumt nicht sie in Sura 37 zu erwähnen.

Der Presbyter kannte auch die neutestamentliche Geschichte und hatte eine besonders hohe Verehrung für Johannnes Baptifta. Mohammed erzählt ihm nach: 19, 1-15 Difr (Erwähnung, Chronit) des Erbarmens beines Herrn gegen feinen Anecht Bacharias. Da rief er zu seinem Herrn leise und sprach: D mein Berr, erschlafft ift mein Gebein und ergraut mein Saupt. Ich war in meinen Bitten zu dir nie erfolglos. Siehe, ich fürchte meine Berwandten nach mir; schenke mir also von bir einen Nachfolger, der mich erbe und das Erbe der Familie des Jatob antrete, und mach ihn bir gefällig. D Zacharias, wir verfünden dir einen Anaben, beffen Name Jahja ift. Wir haben teinem vor ihm diesen Namen gegeben. Er sprach: Wie foll ich einen Knaben haben, da meine Frau unfruchtbar ift und ich ein Uebermaaß des Greisenalters erreicht habe. Er (ber Ueberbringer ber Botschaft) sprach: So ifts. Dein Herr spricht: Das ist leicht für mich. Ich habe dich ja früher erschaffen als bu nichts warst. er sprach: Mein Berr, gieb mir ein Zeichen. Er sprach: Dein Reichen ift, daß bu drei Rachte hintereinander nicht redest. trat aus dem Beiligthum zu feinem Bolfe heraus und bedeutete ihm morgens und abends zu lobpreifen. D Jahja, ergreif bas Buch mit Kraft! Und wir gaben ihm schon als Kind die Machtvollkommenheit und von uns ausgegangene huld und

Lauterkeit. Er war gottesfürchtig, liebevoll gegen seine Eltern und nicht ein widerspenstiger Gewaltmensch. Heil ihm am Tage, an dem er geboren, am Tage, an dem er stirbt, und am Tage, an dem er auferweckt wird.

Der Widerspruch, in bem die Lehre: Die Jeraeliten find bas auserwählte Bolt und aus ihrer Mitte gingen bie Propheten bervor, mit der Miffion des Mohammed fteht, wird beseitigt burch bie Erklärung 45, 16 (vgl. 6, 88 - 90): Sie murben erft nachdem ihnen das Biffen zu theil geworden war, verschiedener Unsicht (b. h. theilten sich in Barefien) und zwar aus wechselfeitiger Scheelsucht. Dann festen wir dich in Besit eines gottlichem Walten erfloffenen Gefetes. - Sura 37 enthält eine vermehrte und verbesserte Umarbeitung biefer Brophetengeschichte; fie ift gang im Beifte bes Mohammed und zeugt von feiner Originalität und seinem Genius. Als Probe führe ich an 37, 123-32: Und Elias mar einer der Gottesboten. Da saate er zu feinem Bolte: Wollt ihr benn nicht gottesfürchtig werden? Rufet ihr den Baal an und laffet den beften der Schöpfer unbeachtet, nämlich den Allah, euren Herrn, und den Herrn eurer Borvater? Sie erklarten ihn für einen Lugner und werden baber zu den Verbammten gehören; ausgenommen Allahs treuergebenen Anechte. Wir hinterließen in der Nachwelt den Segensruf: Beil bem Elias! Auf biefe Beife belohnen wir bie Guten. Siehe, er war einer unserer gläubigen Anechte.

Die Umarbeitung ist, wie wir aus dieser Probe ersehen, nach der Schabsone der Einschüchterungslegenden gemacht. Da ich gerade vom Genius des arabischen Propheten rede, will ich darauf ausmerksam machen, daß manches, was im Koran und auch von den Rabbinern berichtet wird, im Koran vergeistigt ist. Hier ist ein Beispiel: Den Rabbinern schien es schwer begreislich, wie Joseph der schönen Frau des Potiphar widerstehen konnte, und dachten, es müsse ein Wunder geschehen sein. Sie Sammtung. R. F. IV. 84. 85.

erzählen, daß im letten Moment ihm das Bild seines Baters im Fenster erschienen sei und ihn vor dem Fall bewahrt habe. Mohammed beschreibt die Scene in den Worten 12, 24: Sie trachtete nach ihm und er trachtete nach ihr. Hätte er nicht die Erleuchtung seines Herrn geschaut! Was geschehen wäre, wenn nicht ein Licht in seinem Innern aufgegangen, wenn nicht die Stimme seines Gewissens (das meint er unter Erleuchtung seines Herrn) vernehmbar geworden wäre, wird nicht beigefügt. — Wie roh ist die Dichtung der Rabbiner im Vergleich mit der des Propheten.

In derfelben Offenbarung, in welcher fich Mohammed auf bas Beugniß ber Gelehrten unter ben Jeraeliten beruft, wird der heilige Geift das erste Mal erwähnt 26, 192-6: Der Koran ift eine Hinabsendung vom Herrn der Welten. Es bat ihn der treue Beift in flarer arabischer Sprache auf bein Berg hinabgebracht, damit bu ein Warner fein follft. Er steht in den Schriftstücken ber Alten. Bas Mohammeb bier ben beiligen Beift nennt, heißt er in anderen Roranftellen Babi, Inspiration. Seine Begner hielten fich über biefen neuen, vom Presbyter gelernten Ausbruck auf und fie interpellirten ihn 17, 87: Sie befragen bich über ben Beift. Antworte: ber Beift ift eine Form bes Waltens meines herrn. - Bas unter Walten zu verfteben fei, lernen wir aus 65, 12: Allah ift es, ber sieben Simmel und eben fo viele Erden erschaffen hat. Es steiget hinab das Balten amischen biesen, bamit ihr erkennet, daß Allah allmächtig ist. -Der heilige Geift und bas Walten erscheinen in biefer und einigen anbern Koranstellen als identische Begriffe. Nach biefer Erflärung tommt ber beilige Beift im Roran nicht wieber vor. Interpellirt murbe er, weil er bem Bresbyter Lehren über ben heiligen Beift nachgesprochen hatte, welche die Unmittelbarkeit ber Weltregierung Allahs aufheben.

Der heilige Geist bes Presbyters ift eine Person. 78, 38:

Am Gerichtstage stehen ber Geift und bie Engel und fie bilben eine Reihe. 70, 4: Auf ber himmelsleiter steigen die Engel und ber Geist zu Gott hinauf in einem Tag, ber gleich fünfzig. tausend Jahre ift. Mohammed und auch ber Bresbyter scheinen fich über die Weltregirung nicht gang flar gewesen zu fein, benn er fagt in 32, 4: Gott beforgt bas Walten vom Simmel jur Erbe; bann fteigt es ju ihm jurud in einem Tag, ber gleich taufend Jahre ift. — Die Eregeten ibentifiziren ben beiligen Beift mit bem Engel Gabriel, beffen Ramen ber Brophet zuerft in Medina von den Juden hörte. Im zweiten Jahrhundert ber Rlucht gab es Theosophen, welche zwischen bem heiligen Beift und Gabriel unterschieben und bisputirten, ob ber Beift eine mannliche oder weibliche Berfonlichkeit fei, mahrend andere bem Engel Gabriel biefelbe Beichaffenheit gaben, welche ursprünglich ber Geift hatte. Die Anficht ber Lettern hat fich erhalten; es wird heute noch in den muslimischen Schulen gelehrt: die himmelssphären werben in ber Schrift Engel genannt, und bie oberste ist identisch mit Gabriel. Sie sind Demiurge, durch welche Gott die Welt erschaffen hat und zwar fo, bag die oberfte aus Gott, die zweite aus der oberften, und so fort emanirte. - Es ift gewiß, daß Mohammed, mahrscheinlich auch ber Bresbyter, teine Ahnung hatte von ben Philosophemen, aus welchen die lange Reise bes Waltens (ober bes Beiftes) vom Throne Gottes zur Erbe entsprungen ift. Und boch find die fünfzigtausend Jahre nichts anderes als ein Chklus, nach beffen Ablauf bie gegenwärtige Schöpfung aufhört und eine neue an ihre Stelle tritt.

Der Berkehr zwischen bem Propheten und dem Presbyter scheint anfangs weber vertraulich, noch häufig gewesen zu sein. Nur so können wir es erklären, daß Wohammed mehrere Offenbarungen auf einen mißverstandenen Bericht des Presbyters baute, ehe dieser ihn zurechtwies. So erzählt er z. B. in Sura 51

unter ber Aufschrift "Geschichte ber Gäste des Abraham": Die Engel seien erst, nachdem sie Sodoma zerstört hatten, bei Abraham eingekehrt. Es können Wochen verstrichen sein, ehe er den Fehler in Sura 15 und in Sura 11 verbesserte. Auch als er privatissima beim Presbyter nahm, hat er manches misverstanden: Er hielt z. B. den Jakob lange Zeit für den leiblichen Sohn des Abraham. In Medina, wo ihm ein bekehrter Rabbiner Mittheilungen aus der Thora machte, begegnete ihm Aehnliches: Er hielt Al-Asbat, das hebrässche Wort für Stämme Israel, lange Zeit für einen Personennamen (vgl. 78 und 4, 161). In 7, 161 kounte er endlich verkünden, daß die Asbat zwölf Bölker sind. Solche Schniser können nicht ausbleiben, wenn man seinem Lehrer gegenüber den Inspirirten spielen will.

Nachdem das Komplot mit dem Bresbyter aufgebeckt worden war, was im Jahr 618-19 geschehen sein mag, ging es bem Mohammed wieder recht schlimm. Die Tradition erzählt, daß ber Prophet dreimal in peinlicher Berlegenheit mar, weil er versprochen hatte, eine Interpellation schon am nächsten Tag zu beantworten, Gabriel aber ihn lange auf die ersehnte Offenbarung warten ließ. Die Wahrheit dieser Tradition wird durch Mohammeds Ausflüchte in 18, 22 und 19, 55 bestätigt. Einer dieser Fälle ereignete sich im Jahre 620. Er hatte bie Beschichte ber Siebenschläfer berührt und nun legten ihm seine vielgereiften Gegner allerlei Fragen por. Gine bezog fich auf die Bahl ber Schläfer und ba mußte fich ber Prophet burch bie Antwort lächerlich machen 18, 21: Sie werben sagen: Es waren ihrer Drei und ber Bierte mar ber hund, und sie werben fagen: Es waren ihrer Sieben und ber Achte Antworte: Unfer herr weiß die Bahl am war der Hund. besten: nur wenige Leute wissen etwas von ihnen. niemanden über ihre Zahl um Auskunft. — Um bas Lächerliche biefer Antwort zu würdigen, muß man bebenken, daß (526)

Sott so spricht. Die andere Frage war: Wie viele Jahre weilten sie in der Höhle? Seine erste Antwort sautet 18, 10: Ihre Ohren waren in der Höhle mehrere Jahre versiegelt. — Nachdem es ihm gelungen war, der Wachsamkeit der Spötter zu entgehen und Rücksprache mit dem Preschnter zu nehmen, konnte er diese Frage mit großer Präzission beantworten 18, 24: Sie weilten in der Höhle dreihundertsechzig Jahre, wozu sie neun hinzusügten. Diese Zahl ist richtig und ist, wenn richtig gelesen (nämlich Sittin für das grammatisch unzulässige Sanin) das einzige Datum, das wir im Koran sinden. Der Eintritt in die Höhle ereignete sich unter Decius, den die Araber Dekianus heißen, und die Oeffnung der Höhle in 251 n. Chr. unter Theodosius, also 369 ehe Mohammed die Geschichte erzählte. Beruni berichtet, daß die Commemoratio der Siebenschläser bei den sprischen Christen am 5. Oktober gelesen wird.

Der Dichter Omajja in Taif und Balid in Metta glaubten, daß fie des Brophetenthums würdiger gewesen wären, als Mohammed, und die öffentliche Meinung war zu ihren Bunften. 43, 30: Sie fagten: warum ift dieser Koran nicht auf einen hervorragenden Mann in den zwei Städten (Mefta ober Taif) herabaefandt worden? Von Balib fagt Mohammed 74, Ueberlaß mir ihn, ben ich unvergleichlich geschaffen habe, bem ich ein großes Bermögen und Gohne gegeben, unb beffen Berhältnisse ich schön geordnet habe. Nach alledem ftrebt er nach mehr. Nimmermehr; denn er ift ein Gegner unferer Balb werbe ich ihn einen Abhang hinauftreiben; benn er hat gesonnen und gesponnen, und wie hat er gesponnen? Dann schaute er, bann verfinfterte fich feine Miene und murbe fauer, bann tehrte er ftolg ben Ruden und fprach: nichts als eine hergebrachte Gankelei; nichts als Menschenwort! bie Haltung Walids, als er fich im September 617, gefolgt von acht einflugreichen Männern, ju Abu Talib begab, um Mohammeds Auslieferung zu verlangen 47, 49: Es waren neun Individuen in der Stadt, die Unheil stifteten und nichts Gutes. — Mohammed rekapitulirt das Resultat der Disputation, welche bei dieser Gelegenheit zwischen ihm und der Deputation stattsand, in Sura 38 und 50.

Bom Dichter Omajja sagt Bochari S. 541: er war nabe baran Muslim zu werben, b. h. fich ausschließlich bem Allahbienst zu widmen. Mohammed sagt von ihm 7, 174 ff: Und trage ihnen ben Bericht über jenen vor, bem wir unsere Reichen gegeben, b. h. inspirirt hatten, ber fie aber abstreifte. Es folgte ibm bann der Satan (d. h. er wurde verrückt) und er gehörte zu den Berirrten. Wenn wir gewollt hatten, wurden wir ihn gehoben haben. Er aber klebte an der Erde und folgte seinen Trieben; er ift baber mit dem hunde zu vergleichen: wenn du auf ihn losgeheft, lechzet er, läßt du ihn ruhig, so lechzet er auch. 26, 221: Soll ich dir berichten, auf wen die Satane hinabsteigen? Sie steigen hinab auf jeben Berbreher, Sünder. Den Poeten aber folgen die Berirrten. — Ein Bers bes Omajja lautet: Jeber Rult ift am Tage ber Auferstehung ein Greuel vor Allah, ausgenommen bie Religion ber Sanife (Monotheisten). — Er trug Buffleiber und widmete sich asketischen Uebungen. Der Wettstreit zwischen Mohammed und Omajia, wer von ihnen verrudt fei, wird schon in der sehr frühen Koraustelle 58, 1-6 angedeutet. Die Tradition erachtete es baber für ihre Aufgabe, Erzählungen zu erfinden, wann und wo ber Satan ben Omajja zu verfolgen anfing. In allen diesen Geschichten geschah das in derselben Kirche, in welcher bas ewige Licht auf Mohammed einen fo großen Ginbrud gemacht hatte, daß er zum — Schwärmer wurde. Dmajja, welcher gegen die Dogmen des Presbyters, namentlich gegen die Lehren von Rahman protestirte. Wohammed antwortet ihm 7, 179: Dem Allah gehören Die schönsten Epithete, rufet ihn alfo bamit an und laffet jene, fo au feinen Epitheten auszusetzen haben, gewähren. Unter benen, welche wir erschaffen haben; giebt es eine Religionsgemeinde, welche durch die Wahrheit leitet und sich zur Wahrheit bekennt. — Mohammed meint die Gemeinde seines Presbyters; ließ aber doch ein oder zwei Jahre später viele von dessen Lehren fallen.

Mohammed war 51 Jahre alt, als er aus Metta entfloh und sich mit seinen Anhängern in Medina ansiedelte. wurde ihm hulbigung entgegengebracht, und ber tampfluftige Schwärmer verwandelte fich bald in einen ftrengen Theofraten mit all ben Unmagungen, die bem geiftlichen Stande jeder Ronfession eigen find. 49, 1-3: D Gläubige, feib in Gegenwart Allahs und feines Boten nicht vorlaut. Erhebet eure Stimme nicht über die bes Propheten und feid nicht larmend im Sprechen, wie ihr schreiet, wenn ihr untereinander redet. Jene, so ihre Stimme por bem Gottesboten bampfen, find es, beren Bergen Allah in der Gottesfurcht erprobt hat. 24, 62-3: Wenn ihr beim Gottesboten wegen einer gemeinschaftlichen Angelegenheit versammelt seid, entfernet euch nicht, ohne ihn um Erlaubniß au bitten. In ber Konversation muffet ihr ihn nicht einfach mit feinem Namen nennen, wie ihr euch einander nennet; sondern mit seinem Titel. — Der burchsichtige Monotheismus, bas Bahrungsprodutt feiner früheren theologischen Schwarmereien, bot ihm eine feste Grundlage für seine Dogmatit, die er jett, ohne sich mit Spekulationen abzuquälen, auf praktischem Wege ausbaute. Er ließ sich babei burch bie Berachtung bes eigentlichen Judenthumes, bas er erft in Medina fennen lernte, und später auch bes Chriftenthumes, also burch äußerliche Momente leiten. Unmittelbar nach seiner Ankunft in Mebina erklärte er 2, 59: Die Gläubigen, die Juden, die Chriften, die Sabier und Alle, so an Gott und ben jüngsten Tag glauben, werben bei ihrem herrn ihren Lohn erhalten, und fie brauchen nicht in Angft gu sein und werden nicht trauern. — Später sagte er 22, 17: Was bie Gläubigen, die Juden, die Sabier, die Chriften, die Magier und die Bielgötterer anbetrifft, fo wird Allah am Auferstehungs. tage zwischen ihnen entscheiben (und alle, ausgenomen bie Gläubigen verbammen). - Ueber bas vor ben Welten bevorzugte Bolf, in welchem nach seinen frühern Erklärungen bas Brophetenthum erblich war, schüttet er bie ganze Fülle theofratischen Saffes aus 2, 58: Ihnen ift die Erniedrigung und Erbarmlichkeit wie ein Siegel aufgebrückt und fie wohnen im Born Gottes. - In gottes. dienstlichen Dingen beobachtete er die zum Metier gehörige Bigotterie. Bom religiofen Bahn mar er alfo frei, und es laffen fich in biefer Periode teine außerordentlichen pfpchischen Erscheinungen, welche mit seiner Mission als Brophet in Rusammenhang gebracht werben könnten, mahrnehmen. feine Offenbarungen find in Inhalt und Form fo verschieben von ben früheren, wie bas Gutachten eines englischen Juriften von Dithyramben.

Während ber letten Lebensjahre bes Bropheten, nachdem feine Ideale vollends erloschen waren, beherrschte ihn ber Beschlechtstrieb und verleitete ihn zu einer Frivolität in Glaubensfachen, die den beften Beweist liefert, bag er ein Schwärmer gewesen mar und sich nur von feinen Impulsen leiten ließ. Ich will nun ein paar Thatsachen für biese Behauptung anführen, muß aber die Bemertung vorausschicken, daß Dohammed für die Mustime die Rahl ber Gattinnen auf vier beschränkte. Im Jahre 626, als er schon sechs Frauen hatte, verliebte er sich in die 35 jährige Barra. Der Heirath mit berfelben ftanden zwei Sinderniffe im Beg: fie hatte ichon einen Mann, und diefer war Mohammeds Aboptivsohn. Es durfte aber ber Bater nach bem arabischen Gewohnheitsrecht unter feinen Umftanben Die Witme seines Sohnes ehelichen; Aboptivsohne aber waren gang genau wie leibliche Sohne. Mohammed war zu bescheiben, von seinem Aboptivsohn Baid zu verlangen, bag er feine Gattin

entlaffen folle, und ba trat Allah ins Mittel 33, 37: Du fagft ju bem, gegen welchen Allah und fein Bote wohlthätig gewesen find, behalte beine Frau; bu verbirgft in beiner Seele eine Leidenschaft, welche Allah ans Licht ziehen will. Du thuest bies aus Furcht vor ben Menschen, Allah aber, ber biefe Che beschlossen hat, verdient mehr als die Menschen gefürchtet zu werben. — Bas bas zweite hinderniß anbelangt, fo ichaffte Allah bas hergebrachte Aboptionsgesetz ab. Den Baid entschädigte Mohammed baburch, daß er ihm seine Tante Raineb zur Frau gab. Da sie sich aber weigerte, ben Baib zu mußte wieber Bott einschreiten und offenbaren 33, 36: Weber ein gläubiger Mann noch eine Frau haben, fobalb Allah und fein Bote ein Geschäft beschloffen haben, Wer fich bem Allah und seinen Boten widersett, die Wahl. befindet fich in weiter Berirrung. Die Unbescheibenheit zweier Gafte bei Mohammeds Hochzeit mit Barra veranlaßte die Bromulgirung einer verschärfenden Rovelle jum Schleiergebot. Das Geset, daß die freien Frauen sich verschleiern sollen, ift unter allen Inftitutionen bes Islams bie unheilvollste in ihren Folgen.

Mohammed verletzte vielsach die semitischen Ehegesetze, obwohl er sie seierlich bestätiget hatte. Um den bösen Eindruck seiner Excesse zu verwischen, läßt er sich von Gott Privilegien ertheilen, deren seine Anhänger nicht theilhaftig sind. Die nachstehenden zwei Koranverse haben die Form eines Gesetzes, beziehen sich aber auf bestimmte Unregelmäßigkeiten, deren sich der Prophet schuldig gemacht hatte und die dadurch die göttliche Sanktion erhalten, und auf solche, die er zu begehen vorhatte. Ich will zwei davon erzählen. Der Prophet liebte seine Base (die Tochter von seines Baters Bruder), Omm-Hani, eine fromme Muslimin, die ihren Mann, einen Heiden, verlassen und sich nach Medina geslüchtet hatte, aber von ihrem Manne nicht ge-

A IN

TI, TI,

70 11,

以被出於京江西 江湖 行知神工道

schieben war, es standen also bem Mohammed wieder zwei Sinderniffe im Weg, fie feinem Sarem einzuverleiben: bie nabe Verwandtschaft und ber Umstand, daß sie von ihrem Manne nicht geschieden mar, nicht geschieden sein wollte und auch nur burch beffen Machtwort geschieben werden konnte. Boten zulieb beseitigte Gott beibe Hinderniffe, Mohammeds Absichten scheiterten jedoch an der Tugend ber Omm. Hani sie wollte ihrem Gatten nicht untreu werben. Der andere Kall ift in unferen Augen viel schlimmer, wird aber in ben Augen ber Semiten baburch beschönigt, bag bie Proftitution eine Che auf furze Frift, fage auf eine Stunde genannt wirb; ob biefe Ausbrudeweise von Allah eingeführt wurde, ober ob sie ichon früher bestand, läßt sich nicht mit Sicherheit bestimmen, ich glaube aber, daß berlei humbug mit ben sittlichen Gefühlen ber Araber im Widerspruch ftand und des Bropheten Erfindung fei. 33, 49-50: Wir wiffen wohl, was für Sahungen wir machten für bie Gläubigen rudfichtlich ihrer Gattinnen und Sflavinnen. aber teine Beschränkung auf dir lafte, entbinden wir dich ber-D Prophet, wir erlauben bir ben ehelichen Umgang mit beinen Gattinnen, benen bu bie Beirathegabe verabreicht haft, mit beinen Stlavinnen, die bir Gott als Rriegsbeute gegeben hat, mit beinen Basen väterlicher und mutterlicherseits, porausgesett, bag fie mit bir ausgewandert find, und mit einer Frau, die fich bem Propheten schenkt, wenn fie ber Prophet wie Gattin zu behandeln Luft hat. Dieses Bugeftanbnig machen wir nur bir, aber nicht ben übrigen Muslimen.

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter) in hamburg. (532)

erlagsanftalt und Denderei 3.-6. (vormals 3. g. Richter) in Samburg.

(Fortiegung von ber 2. Seite bes Umichlages.)		
Truckmann Withelm now Gumbaths (80 % 17)	.H	. 20
runner, Dr. Joh. Conr. Brunner. (R. F. 62) Lannehl, Bictor Hugo. (R. F. 2) Londorff, Kaiser Otto III. (478) Liffenhardt, Habrian und Florus. (397) Henhardt, Heter von Cornelius. (217) Jorier, Gruft, Peter von Cornelius. (218)	·n	
Dennehl Mictor Suga (D. 3 9)	. 1	
Panhartt Pailer Otto III (478)		
Filenhardt, Kabrian und Florus (397)		
Barffer. Gruft. Beter non Carnelius (217)		
Gerfter. 23. Johann Genler. (146)		
		- 75
Gergens, Mohammeb. (290) Frimm, Albrecht Dürer. 2. Auflage. (16) hung, Confucius, ber Beise Chinas. (338)	. 1	
Grimm. Albrecht Durer. 2. Auflage. (16)	.]	
Bang. Confucius, ber Beile Chinas. (338)		60
r. Deumaid, Sevaman Capot. (124)		75
bente, Johann buß und die Synobe von Conftang. 2. Auflage. (81)	,	75
berbit, Rant als Naturforicher, Bhilosoph und Menich. (362)		80
beffe, Minchen Berglieb. (297)	. 1	
hirsel. Seenne d'yirc (227)	. 1	
Silber. Savigny und Reuerbach, die Kornphäen der beutschen Rechts-		
wissenschaft. (378)	. 1	
wissenschaft. (378)	. —	
— John Howard u. d. Bestsperre geg. Ende des 18. Jahrhunderts. (317)	,	80
hones, Ludwig Uhland, der Dichter und der Batriot (R. F. 27)	, 4	l.—
Bonifag von Montferrat, ber Eroberer von Ronftantinopel		
und ber Troubadour Rambaut von Baqueiras. (272)		
.Rludhohn, Quife, Königin v. Breugen. Mit Bildnig der Ronigin. (242/43)	• 1	
- Dasfelbe, Brachtausgabe m. b. Drig. Photographie d. Rönigin. brofch.	. 4	
- eleg. geb. in roth Leinen	• 6	
— Blücher, (313/314)	• 1	
— Der General von Scharnhorst. (451)	• —	
— Bur Erinnerung an Georg Bait. (R. F. 33)	: _	75
Rugler, Wallenstein. (180)	: -	
Biffaner, Albrechtv. Haller und feine Bedeutung für die deutsche Kultur. (189)	;	
Raenf, Franz von Sidingen. (270)		. 75
Balmitán Parl non Rinná (200)	: _	. 80
Ralmiten, Karl von Linné. (329)	. 1	
Reyer, A. B., Gebächtnigrebe auf Coot. (385)		
Reper, J. B., Arthur Schopenhauer ale Menich und Denter. (145)		
. Deper, William Harven, ber Reformator ber Physiologie. (337)		
Ranmann, Ludwig van Beethoven. (117)	. —	.60
Renmann. Suga (Bratius 1583—1645 (449)		.60
Bilgrim, Galisei. (458)	. 1	
Breuß, Frang Lieber, ein Burger zweier Belten. (R. F. 12)	. 1	
Raab, Leonardo da Binci als Raturforscher. (350)	. —	80
Kichter. Die Biccolomini. (201)	. —	
Schilling, Johann Jakob Dillenius. (R. F. 66)	. —	
dmidt, Byron im Lichte unferer Zeit	. —	.60
Schott, Columbus und seine Weltanschauung. (308)	. —	
Schumann, Marco Bolo, ein Beltreisender d. XIII. Jahrhunderts. (460)		
Sowalb, Luther's Entwidelung vom Monch zum Reformator. (438)		.60
Start, Joh. Joachim Windelmann, sein Bilbungsgang und seine		i
bleibenbe Bebeutung. 2. Austage. (42)	. 1	
Stern, Willon und Cromwell. (236)	. 1	10

Perlagsanftalt und Pruderei A.G. (vormals 3. f. Richter) in Samburg.

Tollin, Michael Servet. (254) Treutlein, Dr. Ed. Schnißer (Emin Pajcha, der ägyptische Generalgonderneur des Sudans. Mit einer Karte. N. F. 29) Ewesten, Macchiavelli. (49) Windler, Gregor VII. und die Kormannen. (234) Richech, Giacomo Leodardi. (467) Richoffe, Heinrich Lichoffe. 3. Aussage. (12)		1.20 60 75 60
In ben "Deutschen Beit- und Streitfragen" ericbienen:		
Ueber Geschichte und Politif.		
(23 hefte, wenn auf einmal bezogen & 75 Bt. = 17,25 Mart. Auch 16 befte und Kategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen & 75 Pf.)	nicht	diefer
Breitenbach, Kurze Darftellung der neueren deutschen Rofonial.		
aeididte. (N. 3. 39)	M.	1.20
Charifles, Türfische Sfiggen in Briefen an eine Freundin 1876. (83 84)		1.60
Rifder, Deutschlands öffentliche Meinung in der Reformationszeit und		
in ber Gegenwart. (46		1
Gantter, Das hentige Belgien. (141		80
Gierte, Das alte und bas neue deutsche Reich. (35)	•	1.—
Löjung der orientalischen Frage. (119)		1.20
Bergenhahn, Ronigthum und Berfaffung. (154		80
hener, Kanoffa und Benedig Festichrift gur Kanoffa Feier. (80)		1.—
v. Jagemann, Stellung ber Niederdentichen Blaamen, in Belgien (76)		1.—
Aleinschmidt, Die Sätularijation von 1803. 107,		80
Löher, F. v., Das neue 3talien. (157)	•	1
Milner, Schwäbische Kolonisten in Ungarn. (142)		80 1.60
Onden, Das beutiche Reich im Jahre 1872. Zeitgeschichtl. Stiggen I. (22). — Das beutiche Reich im Jahre 1872. Zeitgeschichtl. Sfizzen II. (27, 28).		1.80
Baul, Egypten in handelspolitischer Ginsicht. (192)		1.—
Bfleiberer, Edmund (Riel), Rosmopolitismus und Batriotismus. (36)		ī
Breuß, Deutschland und jein Reichstangter gegenüber bem Geift		
unserer Zeit. (209)		1.—
Echonhof, Deutsche Urtheile über Amerika. (156)	•	1.—
Schröer, Die Deutschen in Defterreich-Ungarn und ihre Bedeutung für		00
die Monarchie. (123)	• -	80
Stenhanamitich Scholishum \ 211)		80
Stephanowitich, Schelfabow.) (211)	•	00
bestrebungen in Japan. (93,		80

Im Sarnisch.

Trutgesang aus der bedrängten Oftmark

pon

Aurelius Polzer.

(Grich Fels.)

Gleg. gebunden 3 Mt., eleg. geheftet 2 Mt.

Drud ber Berlageanftalt und Druderei M. G. (vormale 3. F. Richter) in hamburg.

Sammlung

gemeinverfländlicher wiffenfactlicher Portrige,

begründet den LIBRAR

And. Fircow und Gr. von Solgendorff,

herausgegeben bon

Rud. Firchow und Bilh. Battenbach.

Neue Jolge. Pierte Ferie.

(Beft 78- 96 umfaffenb.)

Seft 86.

· Ulrich von Hutten

nnt

Franz von Sickingen

als Porkämpfer unserer nationalen Ginheit.

Von

Dr. Chriffian Mener

in Breelau.

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter).



In ber "Sammlung wiffenschaftlicher Bortrage" ericbienen:

Ueber Biographien und Verwandtes.

(64 hefte, auf einmal bezogen, à 50 & = 32 M. Auch 24 hefte und mehr biefer Renach Auswahl [wenn auf einmal bezogen] à 50 &.)	itegor le
Alberti, Heinrich Bestalozzi. 2. Auflage. (79)	M60
Arnold. Sannho. (118)	60
	75
von Belle, Bilhelm von Dranien, ber Befreier ber Rieberlande. (26)	- 75
	1.—
Bernhardt, Lord Balmerfton. (107)	60
Bernstein Merguber n Sumbalbt u. h. Geist zweier Sabrhunderte (89)	-,75
Roeffer, Heinrich her Rome (349)	80
- Paifer Friehrich her Ameite (383)	60
Boeffer, Heinrich ber Lowe. (349) — Raiser Friedrich ber Zweite. (383) Bruchmann, Wilhelm von Humboldt. (R. F. 17)	80
Brunner, Dr. Joh. Cont. Brunner. (R. F. 62)	60
Dannehl Rictar Huga (R & 2)	1.—
Dannehl, Bictor Sugo. (N. F. 2)	80
Enffenhardt, Sadrian und Florus. (397)	60
Kärfter Gruff Reter non Korneling (917)	75
Förfter, Ernft, Beter von Cornelius. (217)	60
Frobocje, Gottfried von Bouillon. (326)	75
Chargens Mohammah (990)	1.—
Grimm, Albrecht Durer 2. Auflage. (16)	1.—
Saug, Confucius, ber Beise Chinas. (338)	60
v. Hellwald, Sebastian Cabot. (124)	—.75
henke, Johann huß und die Synode von Constanz. 2. Auflage. (81)	75
Serbst, Kant als Naturforscher, Philosoph und Mensch. (362)	80
beffe, Minchen Herzlieb. (297)	1
Street Scanne h'Mrc (997)	1.—
Strzel, Jeanne d'Arc. (227)	
wissenschaft. (378)	. 1
v. Holtendorff, Richard Cobben. 3. Auflage. (17)	75
— John Howard u. b. Pestsperre geg. Ende bes 18. Jahrhunderts. (317)	80
Hönes, Ludwig Uhland, ber Dichter und ber Batriot (R. F. 27)	1.—
Sopf, Bonifag von Montferrat, der Eroberer von Konstantinopel	. 1
und der Troubadour Rambaut von Baqueiras. (272)	. —.75
v. Rludhohn, Luife, Königin v. Breußen. Mit Bildnif der Königin. (242/43)	1.80
— Dasselbe, Brachtausgabe m. d. Orig. Photographie d. Königin. brofc,	4.50
- eleg. geb. in roth Leinen	6.50
- Blücher, (313/314)	1.20
- Der General von Scharnhorft. (451)	80
— Bur Erinnerung an Georg Wais. (R. F. 33)	80
Rugler, Wallenstein. (180)	75
Lindner, Kaiser Heinrich IV. (374)	80
Liffauer, Albrecht v. Saller und feine Bedeutung für die deutsche Rultur. (189)	75
Maenf, Franz von Sichingen. (270)	75
Malmitén, Karl von Linné. (329)	80
Manrenbrecher, Don Carlos. 2. Auflage. (90)	. 1.—
Deper, A. B., Gedachtnißrebe auf Coot. (385)	60
Meyer, J. B., Arthur Schopenhauer als Menich und Denter. (145)	80
v. Meyer, William Harven, ber Reformator der Physiologie. (337)	60
And the state of the section in the section of the section is the section of the secti	.50

Ulrich von Hutten

und

Franz von Sickingen

als Yorkämpfer unserer nationalen Einheit.

Bon

Dr. Christian Mener

Ç Hamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A.B. (vorm. 3. F. Richter).

•			-
	erfehung in frembe Spra	achen wird vorbehalten.	

Wenn eine Nation nach langem, hartem Ringen endlich am Eingange ihres Bieles angelangt ift, bann giemt es fich, nicht nur ber gludlichen Rampfer, bie mit ficherer Sand bas wantenbe Schiff in ben Hafen gelentt haben, bantbar ju gebenten; man ehrt sich selbst, wenn man auch Derjenigen nicht vergißt, die in ber langen fturmischen Sahrt ben besten Theil ihrer Rraft eingesett haben, ohne bag es ihnen beschieden mar, bas Land ihrer Sehnsucht anders als mit ben Augen bes Geiftes an schauen. Unser beutsches Baterland hat sich nach jahrhundertelangem Ringen und Suchen endlich felbft gefunden. Seine beiben Reinde, die jeder gedeihlichen Entwidelung entgegengeftrebt haben, liegen zu Boben. Rom ift, ba es eben feine Erhebung über bas menschliche Daß zu vollenden gedachte, zusammengebrochen; ber übermüthige Nachbar hat burch ben ruchlosesten seiner Unariffe unserer Uneinigkeit ein Enbe gemacht. Wir haben wieder einen Raiser, und zwar zum erstenmal einen folchen, ber, Berr Dabeim, auswärts nichts fucht und eben barum Gebeihen im Inneren. Sicherheit und Unabhängigkeit nach außen zu ichaffen mehr als irgend einer feiner Borganger imftanbe fein wird. Mit bankbar gerührtem Bergen rufen wir in diefen Tagen billig bas Bild eines Mannes hervor, beffen ganges Leben ein Rampf bes Lichts gegen bie Finfterniß, ber Bilbung gegen Barbarei, ber Freiheit gegen Despotenbrud mar, beffen Berg warm und lauter für bas Baterland schlug. (535) 1*

Ulrich von hutten gehört schon seinem Geburtsort nach fo recht in bas Berg Deutschlands. Da wo Franken, und Beffenland zusammenftoßen, an ben Ufern ber Ringig und Saale, haufte von alten Zeiten her bas ritterliche Geschlecht ber hutten. frankische Ritterschaft, zu welcher die Hutten sich rechneten, war ale eine ber fraftigften und fampfestuchtigften, aber auch ftolzeften Genoffenschaften in beutschen Landen anerkannt. Unter allerlei fleine geiftliche und weltliche herren getheilt, bot bas Frankenland bem Treiben einer unabhängigen Ritterschaft ben geeignetften Spielraum bar. Bon benachbarten Bralaten und Grafen ließ man fich Aemter und Leben auftragen, machte in Jehbegugen Beute, von beren Ertrage man Burgen baute, Guter und Gefälle faufte ober Pfandichaften erwarb, bisweilen auch Alöfter ober Seelmeffen und Jahrestage für Berftorbene begabte Diesen freien Dienstverhältnissen zu ben benachbarten stiftete. Landesherren gegenüber erfannte man nur ben Raifer als wirklichen Oberherrn an; aber Jebermann weiß, wie wenig bas in ben Beiten bes finkenben Mittelalters zu bedeuten hatte.

Unter solchen Verhältnissen kamen auch die Hutten empor. Bei mäßigem Allodialbesit waren es besonders die Aemter und Lehen, die sie von den Aebten zu Fulda und den Grasen von Hanau, den Bischösen und Erzbischösen von Würzdurg und Mainz nahmen, wodurch sie sich aushalsen. Sinzelne wurden geistlich und ihnen begegnen wir als Domherren und Aebten. Doch waren sie im Turnier und im Felde mehr als am Altar in ihrem Elemente. Sinige haben größere Feldzüge rühmlich mitgemacht; weit öfter jedoch sehen wir sie in jenen nachbarlichen Rausereien, Fehden genannt, sich tummeln, wobei sie sich im Sengen und Brennen, Wästlegen der Dörfer, Wegtreiben der Herben und Berauben der Kausseute mitnichten als die Letzten erwiesen. Unser Hutten gehört einer der hessischen Jahrhunderts

Ulrich von hutten, ber Bater unferes gleichnamigen Belben. Diefe Burg, von ber jest nur noch einige Trummer übrig find, lag auf einem fteilen Berg in ber Landschaft, welche von ihren Buchenwälbern Buchau hieß, unfern ben Quellen ber Ringig, von dem heffischen Städtchen Schlüchtern zwei, von Fulda fechs, vom Main etwa neun Stunden entfernt. Wie es auf solchen Rittersigen aussah und zuging, fonnen wir aus einer Schilberung unferes Ritters felbst entnehmen, beren vornehmste Ruge er unstreitig von feiner väterlichen Burg bergenommen bat. Gebäulichkeiten waren hinter Ball und Mauern zusammengebrängt und ber enge Wohnungsraum noch durch Ruft- und Bulverkammern, burch Bieh. und Sundeftalle beschränkt und ver-Die mageren Felber, von armen Borigen muhfelig bestellt, warfen bem Burgherrn eine spärliche Rente ab. Ritters Beschäftigung war die Jagd und bas Kriegshandwerk. Baffen und Pferde waren nächst ben hunden sein liebster Besit, reifige Rnechte, ohne viel Auswahl angeworben, zum Theil mahre Banditen, seine tägliche Umgebung. Ihr Kommen und Geben, bie Pferbe, Karren, Biebherben machten es lebhaft und geräuschvoll auf der Burg, wozu noch das Gehenl der Wölfe aus den benachbarten Balbern fam. Unter folden Umgebungen erwuchs ein fraftiges, aber auch hartes und wildes Geschlecht. Grofvater Lorenz hat Ulrich von Hutten, ber ben Greis als Anabe noch gefannt hatte, um feiner alterthümlichen Ginfachheit und Mäßigfeit willen in einer seiner Schriften ein Dentmal Der Biedermann ließ keinen Pfeffer, Saffran ober Ingwer ins haus, fleibete fich nur in einheimische Wolle und eiferte gegen die eben ju feiner Beit einreißende Ueppigkeit. Bon feiner Frau, einer geborenen von Thungen, hatte Lorenz hutten brei Göhne, unter benen ber ichon genannte Ulrich ber Bater unseres Ritters murbe. Dit feiner Gattin, Ottilie von Cberftein, erzeugte er vier Sohne und zwei Tochter. Seinem

Charafter nach erscheint er als ein harter verschlossener Mann, bessen starrsinniges Beharren auf dem einmal gefaßten Borsatz für den Sohn verhängnißvoll geworden ist. Dagegen tritt die Mutter, so oft der Sohn ihrer gedenkt, im Lichte zarter Beiblichkeit und Mütterlichkeit hervor. Die Unfälle seiner jugendlichen Irrfahrt will er ihr verschwiegen wissen, um ihr nicht noch mehr Kummer zu machen, und bei dem kühnen Wagniß seiner Mannesjahre fallen ihm die Thränen seiner frommen Mutter schwer aufs Herz.

Ulrich von Hutten erblickte am 21. April 1488, vormittags halb gehn Uhr, bas Licht ber Welt. Schon frühzeitig bestimmten ihn bie Eltern wegen forperlicher Schmache fur ben geiftlichen Stand. Elf Jahre alt, wurde er in bas benachbarte Stift Julda gebracht, um für feine fünftige Lebensstellung vorbereitet zu werben. Ulrich gehorchte, ba er nach seinem eigenen Geständniß "bas Berständnig noch nicht hatte, bag er hatte wiffen mögen, was ihm nut und gut und wozu er geschickt ware". Balb aber wollte es ihn "bedunken, er mußte feiner Natur nach in einem anbern Stand viel bag Gott gefällig und ber Welt nütlich zu wandeln". Dag er gegenüber bem Drangen bes Abtes und feiner Eltern ichlieflich boch fich fur eine weltliche Laufbahn entschied, bas verbankt bie Belt, für bie fein großer Benius verloren gegangen fein wurde, ben Bemühungen eines maderen Mannes, Gitelwolfs von Stein, bem bie großen Anlagen bes jungen Boglings nicht unerkannt geblieben waren. Er warnte ben Bater vor Uebereilung, mas jedoch gerade nur soviel zu nüten schien, daß ber alte hutten ben Sohn nicht gerabezu mit bem Anfinnen, Profeß zu thun, brangte; von bem einmal gefaßten Befchluffe über bie Lebensbeftimmung besfelben ging ber ftarrfinnige Mann nicht ab. So mußte ber Sohn fich felbft helfen. Der Gebante ber Flucht ftieg in ihm auf.

Bleichsam vorbildlich fteht in bem Jugendleben verschiebener gur freien Entwidelung und gur Befreiung Unberer berufenen Menschen eine solche Flucht. Der Drud beengender Berhältniffe spannt und steigert bie innewohnenbe Rraft; ein statter Wille nimmt das Schicksal in die eigene Band; die Ressel wird gesprengt, und bamit hat ber Charafter und bas fernere Leben fein bleibendes Geprage erhalten. So bei Schiller, fo bei hutten: verwandte Seelen, nicht allein burch biefen Rug. Aber auf ber anderen Seite, gang in ber Rabe, welch' ein feltsames Gegenstück! Nur wenige Wochen, ebe hutten aus bem Aloster ju Fulda in die Welt entfloh, flüchtete fich zu Erfurt Luther aus ber Welt in bas Rlofter. Wie bezeichnet biefer Gegensat Natur und Bestimmung beiber Männer! Der eine will sich unter Menschen umtreiben, ber andere mit Gott ins Reine kommen. Amar erkennt biefer später ben falschen Weg und verläßt bas Rlofter, ohne jeboch feiner Dent. und Sandelsweise bas bort erhaltene Geprage wieder abthun zu können. aller Breite und Großartigfeit feines späteren Birtens blieb Luther eine ftreng in sich zusammengefaßte, aber auch eine geiftliche, badurch gebundene und verbufterte Berfonlichkeit, mahrend Sutten eine weltliche, ritterliche, freie, felbft im Unglud beitere, aber freilich auch unftate und in ihrem Thun sich vielfach übernehmenbe Ratur ift.

Mit der Flucht aus dem Kloster beginnt sür Hutten eine Reihe der wechselvollsten Schicksale. Borerst wandte sich der wissensdurstige Scholar mit einem Thüringer Freund, Crotus Rubianus, nach Köln, um an der dortigen Universität das Studium der "besten Künste und Wissenschaften" zu betreiben, also nach dem damaligen Sprachgebrauch Lateinisch, Griechisch, Rhetorik u. s. Wir können uns leider dei diesem, Freud und Leid in gleichem Maße enthaltenden Abschnitt des Lebens unseres Helben um so weniger aushalten, als die geschichtliche

Bebeutung Suttens boch erft in späteren Berhältniffen murzelt: aubem tragen bie litterarischen Erzeugnisse aus biefer Beriobe ber Universitätsjahre (1505-1509) mehr ober weniger ben Charafter von Schülerarbeiten an fich, wenn fich auch eine nicht unbedeutende Formgewandtheit nicht verkennen läßt. einen Zwischenfall möchte ich hier hervorheben, ba er die Beranlassung zu einer feiner köftlichsten Satiren gegeben bat. 3m Sommer bes Jahres 1509 hatte fich unfer Ritter ganglich mittellos und schwer frank zu den Ufern der Oftfee durchgebettelt. Im Berbft gelangte er endlich nach Greifswald und fand hier im Sause bes Juriften Benning Löt freundliche Aufnahme. Doch dauerte biefes Berhältniß nur eine turge Beit. Die Charafterverschiedenheit ber beiden Männer verursachte eine Menge Berbrieglichkeiten, fo bag fich hutten entschloß, wieber ben Banberftab zu ergreifen. Run wollten aber bie Löte (Bater und Sohn) erft ihre Borfcuffe wieder erftattet haben. Unfer stets gelbentblößter Freund machte sich baber beimlich aus dem Wege (Dezember 1509). Die Rälte war ftreng, alle Baffer, felbst bas Meer an ber Rufte, gefroren. Gerabe ging er über einen gefrorenen Sumpf bin, als auf einmal Reiter aus ben Bufchen brachen und mit brobenber Stimme ibm Salt zuriefen. Es waren Lötz'sche Diener, die ihm bedeuteten, wenig Umstände zu machen und ihnen alles zu geben, mas er habe. Sie zogen ihm, bem immer noch Kranten, bie warmenben Oberkleider ab und nahmen ihm ichließlich noch ein Bunbelchen, in bas er, außer einigen Buchern, auch eigene Dichtungen gusammengeschnurt hatte. Diefe robe Behandlung gab hutten, nachbem er halbnackt in Roftock ein Unterkommen gefunden hatte, Beranlaffung und Stoff zu feiner elegischen Satire gegen die Löte, der ersten bedeutenden Frucht seines Dichtertalents.

Während dieser Zeit trat Hutten wieder in brieflichen Verkehr mit seinem Bater. Dieser jedoch beharrte nach wie vor barauf, bag die erfte Bebingung einer Musfohnung die Ruct. tehr ins Klofter fei. Diefer Breis mar bem findlichen Regungen feineswegs unzugänglichen Sohne zu boch; 1511 treffen wir ihn auf bem Wege nach Wien, wo damals ber Humanis. mus besonders durch Konrad Celtes († 1508) festen Ruß gefaßt hatte. Sier führte fich hutten burch ein Gebicht an Raifer Maximilian aufs vortheilhaftefte ein. Bang im Begenfat gu ber mehr perfonlichen Satire gegen die Löte wendet fich bas. felbe auf das Gebiet der Bolitit. Es behandelt ben Rampf bes in bem ritterlichen Maximilian zum lettenmal zum vollen Ausbruck gelangenden Pringips des römischen Kaiserthums beutscher Nation gegenüber bem mehr und mehr vorwärts bringenden, durch Benedig und Frankreich energisch vertretenen Romanismus. Roch näher trat er ben italienischen Ereigniffen, als er im Jahre 1512 sich nach Oberitalien aufmachte. Noch hielten die Frangosen die Lombarbei befett, aber wenige Tage por huttens Ankunft mar in der morderischen Schlacht bei Ravenna der französische Feldherr Gaston de Foir siegreich, doch unersetlich gefallen (11. April 1512), und nun brangen, vom Bapft gerufen und vom Kaiser zugelassen, 20000 Schweizer in das Land. Im Juli rudten sie vor Bavia. Die Frangofen. suchten es zu behaupten und hielten ben jungen Ritter, ber ihnen als Unterthan bes Raifers verbächtig sein mochte, brei Tage lang in einem engen Gemach belagert. Schwer am Fieber barnieberliegend, bichtete er in verzweifelter Laune seine Grabichrift:1

Der, jum Jammer gezeugt, ein unglüdieliges Leben Lebte, von Uebeln zu Land, llebeln zu Wasser verfolgt, hier liegt huttens Gebein. Ihm, der nichts Arges verschuldet, Burde vom gallichen Schwert graufam bas Leben geraubt.

^{*} Die beutsche Uebersetung ruhrt von D. F. Strauß her, und zwar in seinem Buche über Ulrich von hutten.

War vom Geschick ihm bestimmt, nur Unglüdsjahre zu schauen, Ach, bann war es erwünscht, baß er so zeitig erlag. Er von Gesahren umringt, wich nicht vom Dienste ber Musen, Und so gut er's vermocht, sprach er im Liebe sich aus.

Enblich mußten die Franzosen die Stadt räumen, die Schweizer drangen ein, aber Huttens Lage wurde darum nicht besser. Die Schweizer plünderten ihn aus und jagten ihn elend nach Bologna. Hier nöthigte ihn der äußerste Mangel, Kriegsdienste zu nehmen. Diesem bunten Abschnitte seines Lebens danken wir seine köstlichen Epigramme an Kaiser Maximilian, die, dem wechselnden Gange des Krieges folgend, alle Schattirungen desselben zur frischesten und lebendigsten Anschauung bringen. Einzelne davon sind voll der anschaulichsten Beziehungen auf unsere Tage, so daß sie gestern gedichtet zu sein scheinen, so z. B. das

Bon bem Abler.

Seht den gewaltigen Aar, der jest unblutig und friedsam Tag und Jahre sich halbschlasend in Ruhe gewiegt. Aber es greif' ihn Einer nur an und störe die Rast ihm, Sterben will ich, wosern der sich nicht übel gethan. Rimmer ist dies ja ein Schlas, aus dem kein Erwachen es gabe; Oft schon hat er, gereizt, auf aus der Ruh' sich gerafft; Und wenn kühn er vom Boden sich schwingt in die offenen Lüste, Wehe, wie breitet er dann Schrecken und Furcht um sich her!

Später wendet sich der Dichter niehr gegen die Franzosen. Hiervon ein Beispiel, wie Nationen gewisse Eigenschaften gabe beibehalten.

Auf bie Frangojen, ale fie bem Raifer bie Flucht anbichteten.

Armer Franzos, bu tröstest bich selbst und erbichtest bir Freuden, Daß nur Keiner im Bolf glaube, dir gehe es schlimm. Lüge nur zu und tröste mit Hehlen dich über dein Unglück, Wenn nur der Kaiser indes Thaten um Thaten vollbringt. Rühme dich immer, er sei friegsmatt und beginne den Rückzug, Während mit Siegergewalt er dich im Raden bedrängt. Die Franzosen werben aus Mailand herausgeschlagen und räumen unter greulichem Wetter die Lombardei:

Warum flieht mit blutigem Kamm und zerrauftem Gefieder Jeto der Hahn, noch jüngst Schrecken der Bögel, umher? Darum weil er dem Frieden den Streit vorzog und den Kriegslärm, lleber den Abler hinaus ked sich zu schwingen bedacht. Doch der merkte den Trug und nachdem schon viel er ertragen, Setzt' er sich, endlich ergrimmt, scharf mit den Krallen zur Wehr. Wer Den, der ihm ein Freund sein wollte, sich lieber zum Feind macht. Geht's dem schlecht, so bezeugt Jeder: ihm ward nur sein Recht.

Bum Schluß wendet sich Hutten gegen den Papft. Julius II. hatte die Belagerung von Mirandola persönlich geseitet und war in die eroberte Stadt mit dem Schwert in der Hand auf einer Sturmseiter eingestiegen. Aber nicht bloß diese kriegerische Wildheit geißelt Hutten an dem Vertreter Christi, mehr noch ist es der scheußliche Ablaß- und Bullenhandel, die Ausbeutung Deutschlands durch den päpstlichen Hof, die den gerechten Zorn des Dichters entstammt:

Bic boch die gläubige Belt der Krämer Julius anführt, Belcher den himmel verkauft, den er doch selbst nicht besitzt. Biete mir seil, was du hast! Bie schamlos ist's, zu verkausen, Bas, o Julius, dir eben am meisten gebricht. Kämen die Riesen zuruck, um Jupiter wär' es geschehen; Julius gäbe sürwahr ihnen zu Kauf den Olhmp, Aber so lang' im Frieden ein Anderer herrschet und donnert, Stell' ich um himmlisches Gut nimmer als Käufer mich ein.

Und weiter:

Dreimal hab' ich mir nun die Freuden bes ewigen Lebens, Und was weiter ich taum wagte zu hoffen, ertauft. Dreifach hab' ich dafür den Schein mit dem Namen empfangen, Und mit dem Siegel in Wachs: aber nur Namen und Schein! Dreifach war ich ein Thor: denn wer mag hoffen zu taufen, Was, wer's etwa besitzt, sicher vertaufen nicht mag; Wollt' er jedoch, so könnt' er es nicht vertaufen. Der himmel Steht um ben einzigen Preis redlichen Wandels zu Kauf. Denn wie lächerlich auch, als bedürfte das himmlische Leben Irbischer Zeugen, bafür Siegel verlangen und Brief!

Und in einer Satire vom Jahre 1519:

Bie? der menschliche Geist, ein Funke des göttlichen Lichtes, Bon Gott selber ein Theil, läßt so durch Wahn sich verblenden? So sich versinstern? Rein höherer Strahl zerstreute den Jrrthum? Julius, dieser Bandit, den sämtliche Laster besteden, Er verschlösse den Hindus Billfür diesem, und schösse Jenem ihn auf? Sein Wink beseligte oder verdammte? Wuth, Landsleute, gefaßt! Ermannen wir uns zu dem Glauben, Daß wir das göttliche Reich durch redliches Leben erwerben; Daß nur eigenes Thun und nimmer der heiligste Bater heilig uns macht; daß Tugend allein den himmel uns ausschließt. Richt der Schlissel Gewalt, mit denen der römische Gaukler Klappert und so das Bolk, das arme betrogene, sich nachzieht.

Nachdem Julius II. am 21. Februar 1513 gestorben war, widmete ihm Hutten noch einen Nachruf. Er läßt ihn in Begleitung seines Genius an der Himmelspforte ankommen. Er will aufschließen, aber er hat nur den Schlüssel zur Geldtruhe, nicht den zum Himmelsthore bei sich. Auf sein Lärmen erscheint Petrus. Die Ansprüche seines vorgeblichen Nachfolgers imponiren ihm so wenig, als dessen Aussehen und Anzug. Schließlich erklärt Julius den Himmel in Belagerungszustand und hofft, ihn mit Hülse der 60000 Kriegerseelen, welche aus den von ihm erregten Kriegen in der nächsten Zeit herüberkommen werden, zu erobern.

1513 kehrte Hutten nach Deutschland zurück; nach siebenjährigem Fernsein betrat er jett wieber das Baterhaus, ohne
jedoch hier die gehoffte gute Aufnahme zu sinden. Dagegen
eröffneten sich von einer anderen Seite her günstigere Aussichten
für ihn. Markgraf Albrecht von Brandenburg wurde im Jahre
1514 Erzbischof von Mainz und zog nun den Ritter Sitelwolf von Stein, Huttens Beschützer schon von Fulda her, in
seine Dienste. Dieser beeilte sich, seinen jungen Schützling dem
Kurfürsten zu empfehlen. Bei seinem Sinzug in Mainz begrüßte
ihn Hutten mit einem schwungvollen allegorischen Gedicht, das
(544)

ihm, außer einem Beichent von 200 Goldgulben, bas Berfprechen, eine Stelle am Sofe zu erhalten, einbrachte, wenn er erft mit bes Rurfürften Unterftugung bie abgebrochenen Studien in Italien vollendet haben wurde. Hutten traf auch sofort hochbegludt die Borbereitungen zur Reise, als ploglich ein doppelter Schlag all' bie iconen Butunfteplane vernichtete. einem und bemselben Tage erfuhr er ben Tob seines Gönners Eitelwolf und bie Ermordung feines Betters Bans von Sutten burch ben Bergog Ulrich von Bürttemberg. Dieser Bans von hutten war jahrelang ber erflarte Liebling bes Bergogs gewesen, bis burch bes Ersteren Bermählung mit einem bem Bergog nicht gleichgültigen Fraulein ein Bruch bes vertrauten Berhältniffes eintrat. Der Bergog feste nach wie vor feine Besuche bei ber jungen Frau fort und wurde zudringlicher. Der Ritter machte ihm Borftellungen, und nun vergaß fich ber leibenschaftliche Fürst soweit, daß er hutten zu Füßen fiel und ihn mit ausgespannten Armen um Gotteswillen bat, zu geftatten, bag er feine ebeliche hausfrau lieb haben moge, benn er tonn', woll' und mog's nicht laffen. Wie schwer verzeiht ein Fürst Demjenigen, vor bem er sich gebemuthigt bat, um fo ichwerer, wenn an ber Demüthigung ber Stachel bes Lächerlichen haftet. Balb fah fich ber Bergog bem Spotte bes hofes bloggestellt; die frühere Freundschaft gegen den jungen Ritter wandte fich in glühenden Saß gegen ihn, als ben vermeintlichen Schmäler seiner fürstlichen Shre. Auf einem Ritt erftach Ulrich seinen früheren Günftling meuchlings. Man dente sich die Buth der weitverzweigten und mächtigen Familie! Fürst hatte Ginen vom Abel ermorbet, baran entzündete fich ber gange Groll, ber feit bem brobenden Anwachsen ber Fürftenmacht in ber Ritterschaft fochte. Achtzehn Grafen und Eble, die in bes Berzogs Dienften ftanden, fagten ihm diese auf. Man ichlug an bas Schwert und griff zur Feber; zur letteren vor allem hutten.

Mehrfache poetische Versuche knüpften sich nun an biefe Ermordung. Borerft verfaßte Sutten ein Trauergedicht über ben jämmerlichen Untergang feines Betters und ein Troftschreiben an ben Bater bes Ermorbeten. Sober an Gehalt fteben jeboch seine gegen Ulrich von Burttemberg gerichteten Reben, bie, voll Beift und Fulle, einen nieberschmetternben Ginbrud hervorbringen mußten. Dennoch wurde der heftig auflobernbe Streit burch die Bemühungen bes Raifers friedlich beigelegt worden sein, wenn nicht burch ein weiteres Miggeschick, bas ben Bergog betraf, die Stellung seiner Begner eine vortheil. haftere geworben ware. Sabina von Bayern, Ulrichs Gemahlin, entfloh nämlich in der Nacht des 24. November 1515 den Mißhandlungen ihres Gatten, um fich in ben Schut ihrer Brüber, ber Bagernherzöge, ju begeben. Die Buttenschen erlangten baburch unvermuthet eine wirksame Stute ihrer Auch der Kaiser wandte sich jest von Unternehmungen. bem Bergog ab und citirte ihn auf ben 20. September nach Augsburg, und als er nicht erschien, sprach er bie Acht über ihn aus.

Ehe wir jedoch in der Geschichtserzählung fortsahren, müssen wir Hutten noch einmal nach Italien begleiten. Durch sein frästiges Eintreten für seinen gemordeten Better hatte wieder eine Annäherung zwischen Bater und Sohn stattgesunden. Der praktisch rechnende alte Mann versuchte jetzt, nachdem die Theologie doch einmal an den Nagel gehängt blieb, seinen Sohn auf die juristische Lausbahn zu drängen. Er öffnete ihm seine Kasse unter der Bedingung, daß er noch einmal nach Italien, und zwar nach Kom gehen und sein abgedrochenes Rechtsstudium wieder anknüpsen solle. So machte sich Hutten im Herbst 1515 wieder mit mehreren Begleitern auf den Weg. Nach beschwerlicher Wanderung gelangte er gerade zur Fastenzeit nach Kom. Der Eindruck, welchen das päpstliche Kom

auf Hutten machte, hat er in mehreren Epigrammen ausgesprochen; gleich bas erste lautet:

Alfo fab ich fie benn Roms halbzertrummerte Mauern, Bo mit bem Beiligen man felber ben Gott euch vertauft; Sah ben erhabenen Briefter, o Freund, mit bem beiligen Rathe, Und Rardinale, geschart, prachtig in ichleppenbem Bug, Schreiber foviel und Trog von überflüffigen Menfchen, Die mit den Pferben zugleich mallend ber Burpur bebedt Thatig bie Ginen im icanbbaren Bert, die Anberen leibend, Unter dem heiligen Schein frohnend ber wilbesten Luft. Andere fodann, die felbft auch ben Schein bes Guten verschmähen, Und mit erhobener Stirn Sitte verhöhnen und Bucht. Belde mit Luft ichlecht find und mit Bollmacht; ach, und in beren Joch bas teutonische Bolt leiber fo willig fich fügt. Sie handhaben Berbot und Erlaubnig, ichließen und öffnen, Und wie es ihnen beliebt, theilen ben himmel fie aus. Romerinnen und Romer nicht mehr; voll Ueppigfeit alles, Alles, wohin bu auch blidft, voll der verworfenften Luft. Und bas alles in Rom, mo Curius einft und Metellus Und Bompejus gelebt: o ber veranberten Reit! Drum bem Berlangen entjage, mein Freund, nach ber beiligen Roma: Romifches, welches bu fuchft, findeft in Rom bu nicht mehr.

Auch diesmal war der Aufenthalt des unftäten Mannes von nicht langer Dauer. Mitten in den zweiten italienischen Aufenthalt fallen die Streitigkeiten der Reuchlinisten gegen die Dominikaner. Im Jahre 1508 war von einem ehemaligen Rabbiner eine Schrift herausgegeben worden, in der er seinen früheren Glaubensgenossen die gröhsten Irrthümer, z. B. Anbetung von Sonne und Mond, Schuld gab. Darauf hin forderten die Kölner Theologen den Kaiser auf, die Auslieserung des Talmud, der Quelle dieser Scheußlichkeiten, anzubesehlen, und gaben ihm auf seine weiteren Anfragen jenes Gutachten, worin sie ihm das Recht zusprachen, gegen die Juden als Keher zu versahren. Die kaiserlichen Käthe hielten jedoch für gut, neben den theologischen Fakultäten auch einen anderen Kenner der jüdischen Litteratur, nämlich den hochgeseierten Johann

Reuchlin, zu Rathe zu ziehen. Reuchlin gab seine Meinung, wie fich nicht anders erwarten ließ, zu Gunften ber Juden ab; aber eben damit zog er nun auch die ganze Sekte ber Theologen auf sich selber. Im Oktober 1513 konftituirte sich ein Inquisitionsgericht zu Mainz unter bem Borfit bes boshaften Jatob Hogstraten. Allein die geistlichen Berren hatten fich verrechnet; die Zeiten hatten sich gegen früher boch um vieles gebeffert. Der gange Inquisitionssput gerftob in fich felbft, die Theologen mußten unter Spott und Hohn abziehen. ber beutschen Nation hatte sich um Reuchlin geschart: Birtheimer in Nürnberg, Beutinger in Augsburg, und nicht unter ben Letten unser hutten. Das merkwürdige Brodukt, in bem fich ihr ganges Streben zusammenfaßt, find die "Briefe ber Dunkelmanner", an benen Sutten großen Untheil hatte, Briefe voll ber herbsten popularen Satire gegen bas Pfaffenthum. Scharf wird bas echte, alte Chriftenthum von bem neu aufgefommenen herrschfüchtigen und bilbungefeindlichen Papismus unterschieden, der die Lehre Chrifti mit einer Maffe abergläubischer Gebräuche und schlechter Bücher zugebedt habe. Im Mai 1518 tam Hutten nach Augsburg zum Reichstag. wohnte er in dem Sause bes hochgebildeten Domherrn Georg Groß und pflegte ben vertraulichsten Gebankenaustausch mit Männern verwandter Gefinnung, welche theils in Augsburg wohnhaft, theils burch ben Reichstag babin zusammengeführt Auffallenderweise trat er mit Luther, ber sich vom maren. 7. bis 20. Oktober in der bekannten Berhandlung mit dem Rardinal Cajetan zu Augsburg befand, in teine perfonliche Berührung; bagegen zeichnet er ben Rarbinal als einen bochnafigen, eitlen und pruntfüchtigen Italiener, welchem in bem barbarischen Deutschland nichts gut genug mar.

Aus ben Geschäften bes Friedens wurde Hutten durch den Tod Kaiser Maximilians (12. Januar 1518) herausgerissen.

Bon der Mablzeit bei feiner Tobtenfeier zu Stuttgart mar auf die Nachricht, daß zwei Reutlinger seinen Burgvogt von ber Achalm erstochen, Herzog Ulrich aufgesprungen, zu Pferde gestiegen, und nachbem er im Lande Sturm schlagen laffen, mit Rriegsvolf und Geschüt vor die Stadt gerudt, die am achten Tag erobert und aus einer faiferlichen Reichsstadt zur württembergischen Landstadt gemacht war. Reutlingen war Mitglied bes schwäbischen Bundes, in welchem Ulrichs grollende Schwäger, die Bagernherzöge, eine hervorragende Stellung einnahmen. Der schwäbische Bund warb gegen ben Landfriedensbrecher ein Beer, zu bem Biele von ber frankischen Ritterschaft ftiegen, voran die hutten und unter ihnen Ulrich als ber Vorderfte. Ende März fammelte fich bas Bundesheer zu UIm. innerte fich nicht an biefer Stelle an die aus Wahrheit und Dichtung lieblich gemischte Schilberung von bem Ginzug bes Bunbesheeres in die alte Reichsftadt, die Sauff an den Gingang seines toftlichen Romans "Lichtenstein" gestellt bat. Alle bie Rührer bes heeres werben mit furgen Rugen aufs treffenbste gezeichnet: Georg von Frundsberg, Franz von Sidingen, Bergog Wilhelm von Bayern. Der schwäbische Dichter verftand es insbesondere meifterhaft, die Theilnahme seiner Lefer für ben unglücklichen, aus seinem Lande mit Bewalt vertriebenen Bergog Ulrich zu erweden. Die Geschichte, die fo oft ben Traum romantischer Gemüther mit rauber Sand storen muß, lehrt auch in diesem Punkte ein anderes. Ulrich erscheint in Bahrheit als ein rober und gewaltthätiger Gefelle, ber alles ihm Biberftrebenbe rudfichtslos zu Boben marf, eine Geißel jeines Bolts, die erft in ber Schule des Ungluds ihrer Scharfe beraubt werben mußte, bis fie fich lange Jahre fpater zu einem Segen für Land und Bolf umwandeln konnte.

Wie das Bundesheer siegreich in das württembergische Land vorrückte, wie Stadt für Stadt ihre Thore öffnete, bis Sammlung. N. F. IV. 86. zulett Stuttgart und bald barauf die brei Warten bes Landes, Tübingen, Sobenafperg und Stauffen, tapitulirten, bas alles ist von Hauff so meisterhaft geschilbert worben, bag ich es hier füglich übergeben fann. Suttens Gefundheit fraftigte fich in bem luftigen Lagerleben mehr und mehr, so daß er sich auch wieder als ein am Genug bes Lebens theilnehmender Menich So stiegen Beirathsgebanken in ihm auf. zu fühlen anfing. "Mich beherrscht," schreibt er am 21. Mai an ben Burgburger Domherrn Friedrich Fischer, "mich beherrscht jest eine Sehnsucht nach Rube, in die ich mich künftig begeben möchte. brauche ich eine Frau, die mich pflege. Du kennst meine Bergebens preift man mir bas Glud ber Chelofigfeit, bie Bortheile ber Einsamkeit an. Ich glaube mich nicht bafür geschaffen. Ich muß ein Wesen haben, bei dem ich mich von ben Sorgen, ja auch von ben ernsten Studien erholen kann, mit bem ich spielen, Scherze treiben, angenehme und leichtere Unterhaltung pflegen tann; wo ich bie Scharfe bes Grams abftumpfen, die Site bes Rummers milbern tann. Gieb mir eine Frau, mein Friedrich, und dag du wiffest, was für eine: Lag fie ichon fein, jung, wohlerzogen, beiter, zuchtig, gebuldig. Befit gieb ihr genug, nicht viel. Denn Reichthum suche ich nicht, und mas bas Geschlecht betrifft, so glaube ich, wird Diejenige abelig genug fein, welcher hutten bie hand reichen wird." Nach Beendigung bes Feldzuges nach Mainz an den Sof des Rurfürften gurudgefehrt, lentte Sutten feine Beiraths. gebanken ichon balb auf eine bestimmte Berfonlichkeit. Runigunde Glauburg, die Tochter eines Frankfurter Batrigiers. Bon ber Mutter bes Mäbchens befürchtete er Schwierigkeiten; fie schien ihm mit der Tochter hoch hinaus zu wollen und muß eine heftige Dame gewesen sein. Die Unterhandlungen scheinen von Anfang Erfolg versprochen zu haben; benn ein halb Jahr später, im Februar 1520, schreibt ein Frankfurter Freund über (550)

Hutten, balb werbe er, wenn seine Hoffnung nicht fehlschlage, eine eble und reiche Frau heimführen. So träumte auch Hutten einmal den Traum eines einsach menschlichen Daseins in den friedlichen Schranken der Natur und der Sitte; er hielt sich für einen harmlosen Menschen und seine Arbeiten für harmlose Spiele, durch die er gerade im Begriffe stand, einen Sturm zu entsessen, der ihn von dem Hafen, in welchen er eben einzulausen meinte, weit und für immer verschlagen sollte.

Nicht von außen her pflegen den Mächten der Welt, den vorherrichenden Meinungen ihre gefährlichften Gegner zu tommen; in ihrem Inneren brechen in ber Regel bie Feindseligkeiten aus, burch welche sie zersprengt werben. Wir haben, als wir oben von ben beiben italienischen Reisen huttens sprachen, ben tiefen Berfall kennen gelernt, in ben bie romanische Bierarchie und baburch bas gange Rirchengebäube gerathen war. Dag hiervon eine Umtehr nothwendig fei, hatten ichon feit Jahrhunderten bie Dem beutschen Bolke sollte es schließlich vor-Besten erfannt. behalten fein, mit bem gangen Ernft feines Befens, ber Tiefe und Lauterfeit seines Strebens neues Leben bem entarteten Rörper einzuhauchen. Denn die Reformation war nicht nur, ja nicht einmal vorherrschend ein Aft bes religiösen Tieffinns unferer Nation - fie wurde fonft nicht biefen rapiden, alles mit sich fortreißenden Lauf genommen haben - fie war in erster Reihe eine nationale That, ein Kampf bes germanischen Geistes gegen ben römischen Geifteszwang. Und als ob uns bie Ibee bie ihr innewohnende siegreiche Gewalt recht verständlich machen wollte, zeigt fie fich uns in ihren erften Unfangen tlein, im theologisch-litterarischen Wortgefecht ber Gelehrten. Als Sutten seine Reber einsette, hatte die Bewegung jedoch bereits diese engsten Schranken burchbrochen und fing nun an, mehr und mehr bie tieferliegenben Schichten ber Bevölferung zu ergreifen. Ginen Augenblick mochte er schwanken. Der Feind,

angriff, war der mächtigste, den es gab, der noch nie unterlegen, der seine Gewalt mit tausend Armen handhabte; wer es mit ihm aufnahm, mußte wissen, daß er sein Lebtag niemals wieder Ruhe sinden würde. Hutten verdarg es sich nicht: man sprach darüber in der Familie, die auch ihre Güter durch dieses Unternehmen bedroht glaubte, "meine fromme Mutter weinte," sagt er. Da berührte ihn der Hauch des Geistes, welchen Luther in der Nation geweckt hatte, eine Aussicht that sich auf, gegen die alle disherigen Ersolge nur wie ein Kinderspiel erschienen: seine ganze Ueberzeugung, alle Triebe seines Geistes und seiner Thatkraft waren davon ergriffen.

Im Anfang des Jahres 1520 verfaßte hutten einige Dialoge, die ihm niemals wieder verziehen werden konnten. einen, "die Anschauenden", wird der papstliche Legat nicht mehr, wie früher, nur an einigen Meußerlichkeiten genecht, fonbern mit all feinen geiftlichen Fakultäten, Anathem und Ertommunikation, bie er gegen bie Sonne anwenden will, auf bas bitterfte verhöhnt. In einem anderen, "Badistus ober die römische Preifaltigfeit," werben alle Digbrauche und Anmagungen ber Rurie zusammengefaßt. Durch eine ihm in die Banbe gerathene alte Apologie Beinrichs IV., die er im März 1520 herausgab, suchte er die Erinnerung an die großen Rampfe gegen Gregor VII., bie verloschene Sympathie ber Nation mit bem Raiserthum, bes Raiserthums mit ber Nation wieber zu erwecken. Er fandte fie an ben jungen Erzherzog Ferbinand, ber eben aus Spanien in ben Nieberlanden angekommen war, mit einer Zueignung, in welcher . er ihn auffordert, feine Sand zu bieten gur Berftellung ber alten Unabhängigfeit von Deutschland, welches ben friegsgewaltigen Römern widerstanden habe und jest den weibischen Römern Tribut gable. Allenthalben predigte er, nicht im Streite zu ermatten: benn hindurch muffe man bei biefer günftigen Lage ber Umftanbe, diefer guten Sache, diefen herrlichen Rraften.

"Es lebe die Freiheit. Jacta est alea: der Würfel ist gefallen. Ich hab's gewagt" — bas war sein Wahlspruch.

Ein freundliches Geschick hatte unserem Belben in bem auf ihn wartenden Rampfe einen treuen Freund und Mitftreiter gugesellt. Es ift bies ber Ritter Frang von Sidingen, eine Erscheinung voll ber anziehendsten Eigenthümlichkeiten und hochwichtig für die Charafteriftit jener an ichroffen Gegenfagen überreichen Beit. Es ist für uns, bie wir in einem gang anderen Beltzuftand leben, nicht leicht, Geftalten wie Sidingen und Bot von Berlichingen in unserem Urtheil gerecht zu werben. Auf ber einen Seite ift es nur eine Ausgeburt romantischer Phantafie, als hatten jene Ritter jum Beften ber Unterbruckten, aus uneigennütiger Liebe ju Recht und Freiheit ihr Schwert Sie erscheinen nicht allein rob, sondern auch mit Berechnung eigennütig. Dies wird aus Bobens naiven Selbftbekenntniffen zum Greifen beutlich, und auch Franz von Sidingen, ben man nicht mit Unrecht einen Bob in höherem Stile genannt hat, war doch aus bemfelben holze geschnitt. Franz von Sidingen war im Jahre 1481 auf ber Ebernburg bei Rreugnach geboren. Seine Erziehung, ob er gleich bem gelehrten Reuchlin Ginfluß auf dieselbe zuschreibt, mar boch nur eine ritterliche. In allerlei Diensten und Rämpfen arbeitete er sich empor und unterschied fich in nichts von feinen gleichzeitigen Standesgenoffen. höheren 3med erlangte fein Sandeln erft im Streite Renchlins mit den Dominitanern. Go vorbereitet, machte er im wurttembergischen Feldzug die Bekanntichaft huttens, die sich balb zu einer Freundschaft entwickelte, welche, ob ihr schon bas Schicksal nur wenige Jahre gegonnt hat, boch unter ben Beispielen biefer Art, an benen die beutsche Geschichte so reich ift, eine ber oberften Stellen einnimmt. Sidingen war um sieben Jahre alter als hutten und Diesem ebensoweit an Reichthum, Macht und Ginfluß überlegen, als hutten ihm an Geift und Bilbung. Sidingen

war bis bahin in ben herkommlichen religiöfen Borftellungen mitgegangen. Bu feinem und ber Seinigen Seelenheil hatte er in Gemeinschaft mit feiner Chefrau unweit ber Cbernburg eine Beginentlause erneuert und begabt; ja er ging, womit Sutten ihn fpater aufzog, mit bem Blane um, "ben holzfüßigen Frangisfanern ein neues Reft zu bauen". Butten wußte ihn erft für Reuchlin, bann für Luther zu intereffiren; er führte ihn ben gleichen Beg, ben er felbst in feiner Entwickelung gegangen Auf fein Betreiben bot Sidingen beiben Männern eine Freistatt auf seinen Schlössern an. Sie machten von feinem Anerbieten feinen Gebrauch, ba ber Erftere nicht wirklich verfolgt, für den Anderen aber die neutrale haltung feines weifen Rur-Die Ebernburg war in ben fürsten ber sicherfte Schut war. Jahren 1520-1522 einer ber mertwürdigften Schauplate ber beutschen Geschichte, Berbergen ber Gerechtigkeit nennt Sutten bie Burgen feines Freundes. Außer ihm öffneten sie sich auch Anderen, die um ihrer Begeifterung für die Rirchenverbefferung willen Berfolgung litten. Bom September 1520 an erscheint auch Butten auf ber Cbernburg. Sidingen hatte bis bahin von Luther nur weniges obenhin gelesen: jest benutte hutten die minterliche Muße, ben Freund tiefer in die Schriften bes Reformators einzuführen. Stehen wir einen Augenblick vor biefem Bilbe ftill: es ift eines ber schönsten in ber Geschichte unseres Bolkes. Um gastlichen Tifche ber Ebernburg figen in ben Binterabenden zwei beutsche Ritter in Wesprächen über die deutschefte Angelegenheit. eine Flüchtling, ber andere sein mächtiger Beschützer: aber ber Flüchtling, ber jungere, ift ber Lehrer, ber altere schamt fich bes Lernens nicht, wie der ritterliche Lehrer felbst neidlos dem größeren Meifter, bem Monch zu Bittenberg, fich unterordnet. Huch zu litterarischer Thätigkeit hatte Sutten jest bie rechte Muße. Er fing jest an, beutsch zu schreiben. "Latein habe ich früher geschrieben," fagt er, "was nicht ein Jeber verftanben, (551)

jest ruse ich das Baterland an". Das ganze Sündenregister der römischen Kurie, das er schon öfter zur Sprache gebracht, sührte er jest der Nation in deutschen Reimen vor. Er gab sich der Hossen hin, daß die Erlösung nahe sei; schon tauchen hie und da die merkwürdigsten Entwürse auf. Die einen sassen vor allem das Verhältniß der deutschen Kirche zu Rom ins Auge. Niemand soll künftig eine Würde besitzen, der nicht dem Volke in deutscher Sprache predigen könne; kein römischer Bann soll in Deutschland etwas gelten; ein Konzilium in Deutschland soll immer erst bestimmen, ob einem Breve zu gehorchen sei oder nicht; die einheimischen Vischöse sollen allenthalben der päpstlichen Gewalt entgegentreten.

Unterbessen war am 28. Januar 1521 ber Reichstag zu Worms eröffnet worden. Die hochstiegenden Erwartungen, die man von dem jungen Karl V. gehegt hatte, waren bereits sehr gesunken. Am 16. April kam Luther zu Worms an, und schon am folgenden Tage begrüßte ihn Hutten in zwei Schreiben, welche Bucer von der Sbernburg nach Worms überbrachte. Am 17. April bestand Luther sein erstes Verhör, am 18. das zweite. Wan verlangte von ihm den Widerruf, und als er diesen absehnte, ließ man ihn als Keper fallen. Als Hutten von diesem Gang der Sache durch Luther selbst Nachricht erhielt, kannte seine Entrüstung keine Grenzen. Bogen und Pfeile, Schwerter und Büchsen hielt er für nöthig, um der Wuth dieser Fanatiker Einhalt zu thun.

Der Wormser Reichstag bilbet einen Wenbepunkt in Huttens Leben. Mehr und mehr zeigte es sich, daß er zu weit vorgerannt war und mit den Thaten zurückbleiben mußte. Auch die fruchtbare Zeit des ruhigen Zusammenlebens mit Franz von Sickingen auf der Ebernburg ging ihrem Ende zu. Sickingen zog im August d. J. mit 2000 Reitern und 15000 Mann Fußvolk gegen den Herzog von Bouillon. Gerne wäre Hntten

mitgezogen; aber feine Gefundheit war aufs neue mantend geworden, und er fah fich genöthigt, ju ihrer Bflege vorerft einen ruhigen Aufenthalt zu mablen. Anfangs September finden wir ihn in diesem Berftede; wenige Bertraute wußten den Ort. Erst mit dem nächsten Jahr trat er wieder hervor. In einer Reihe kleiner Jehden tummelte er sich nunmehr herum, um seinem Unmuth über die Bereitelung feiner Blane Luft gu So hatten ihn bie Rarthäuser bei Strafburg beschuldigt, zwei ihrer Ordensbrüder dem Rlofter entführt zu haben. Da sie ihm felbst nichts anthun konnten, so nahm ber Prior an seinem Bilbe eine Genugthuung, noch schlimmer als biejenige, welche jener Ronftanzer Pfaffe an dem des Erasmus nahm, daß er es, fo oft er im Bimmer auf und abging, au-Daraufhin erließ hutten an den Prior und Konvent ber Karthäuser einen Fehdebrief. "Es habe ihn vor langer Beile burch glaubhafte boch und niebere Stanbespersonen angelangt, welchermaßen fie ihn nicht allein für einen Reter ausgeschrien haben, sondern es habe auch der Brior zur Anzeige seines unchriftlichen unmenschlichen Reids und haffes fich öffentlich berühmt, etliche von huttens auf Bapier gebruckte Bilbniffe ihm zur Schmach und hohn, gur Sauberung unreiniger feines Leibs Orten gebraucht zu haben.. Und diemeil er viel lieber von seinen Gütern und Nahrung 10 000 Gulben, wenn er fo viel hatte, verlieren wollte, als folche Unbill weiter zu bulben, fo fei an fie fein ernftlich Begehr und Gefinnen, fie mogen gu Abtrag und fleiner Erstattung angeregter Schmähe und Injurien ihm in Monatsfrift nach dato biefes Briefs biefelben 10000 Gulben an Orte, die er ihnen anzeigen werde, in gutem rheinischen Golbe liefern: wo nicht, so werbe er, samt anderen seinen Berren, Freunden, Gonnern und guten Gesellen wider fie nach allem feinem Bermogen trachten; barnach follen fie fich richten." Da auch Sidingen sein Schwert in die Wagschale (556)

geworfen zu haben scheint, so mußten sich die frommen Herren zu einer Gelbentschädigung verstehen, welche, wenn sie schon nur ein Fünftel der von Hutten anfänglich geforderten Summe betrug, doch immer noch ein ansehnlicher Preis für den Spaß war, den sich der ehrwürdige Prior erlaubt hatte.

Das beginnende Jahr 1522 brachte allerlei mit sich, was Huttens Bestrebungen und Hoffnungen aufs neue belebte. Durch den Tod seines Baters eröffnete sich ihm die Aussicht, dessen Besitzungen, insbesondere die Burg Steckelberg, zu erhalten, welche, vermöge ihrer unzugänglichen Lage in Wald und Bergen, ihm für den Kriegsfall ein haltbarer Punkt zu sein schien. Zudem wandte sich Sickingen mehr und mehr der Reformation zu. Im Mai 1522 war der Kaiser, durch Unruhen in Spanien abgerusen, aus den Niederlanden dahin abgesegelt und hatte eine Reichsregierung zurückgelassen, die dem kirchlichen Geiste nur Vorschub leisten konnte.

In biefer allgemeinen Berfplitterung tauchte in Sutten bie Ibee einer Bereinigung zwischen Ritterschaft und Städten zum Behuf einer kirchlich : politischen Reichsreform auf. Die geist. lichen Fürsten insbesondere waren es, gegen die sich fein und Sidingens Angriff richtete. In ihnen tonnte Fürften- und Bfaffenmacht mit einem Schlage getroffen werben. Unter ihnen war es namentlich der Erzbischof von Trier, Richard von Greiffenklau, ben Sidingen und hutten ichon vom Augsburger Reichstag ber scharf ins Auge gefaßt hatten. Am 27. August 1522 fündigte Erfterer dem Erzbischofe Fehbe an. am 7. September langte er mit 1500 Pferben und 5000 Mann vor Trier an. Der Erzbischof, ein anderer Julius II., hatte feinerseits bie umfassenbsten Borkehrungen getroffen. Sidingen mußte wieder abziehen; ihm folgte ber Erzbischof mit feinen Berbundeten. hutten, der frant auf der Ebernburg zurudgeblieben mar, fühlte fich nicht mehr sicher auf ben Burgen bes Freundes. Er floh weiter und weiter vor ben nachdringenden Bannstrahlen und Achtbriefen der Feinde. Zum Tode ermattet, langte er Ende November in Bafel an.

hier wartete seiner noch die schmerglichste Enttäuschung, die ben Menschen treffen tann. Erasmus, ber fich bamals in Bafel aufhielt, verleugnete die Freundschaft, die bis dabin Suttens Stolz und Stute gewesen mar, und fagte fich offen von ihm Roch aber ließ ber alte Streiter ben Muth nicht finken. Noch einmal ergoß er alle Beftigkeit seiner Rhetorik gegen ben ber guten, aber aussichtslofen Sache abtrunnig geworbenen Belehrten. Allein fo gewaltsamen Unftrengungen und Erfahrungen war er jest nicht mehr gewachsen. Dazu fam noch ber nieberschmetternbe Ginbruck, ben ber Ausgang feines liebsten Freundes Sickingen auf ihn machte. Der Feind hatte fein Gebiet überschwemmt, er mußte sich in feine Beste Landstuhl werfen. Balb lagerten sich die Fürsten vor sie. Die felsenfesten Thurmgewölbe, die biden Mauern jedoch gewährten gegen bas neue Geschüt nicht mehr ben früheren Schut. Bei einer Besichtigung ber Schiefluten wurde Sidingen töbtlich ver-Bald mußte er kapituliren. Die Fürsten wollten ibm teinen freien Abzug zugestehen. Sidingen meinte, er wurde nicht lange ihr Gefangener fein. Raum hatte er noch Kräfte, bie Artifel zu unterschreiben; in seinem Burggewölbe lag er im Sterben, als die Fürsten baselbst eintraten. Der Erzbischof von Trier fagte: "Was haft bu mich geziehen, Franz, baß bu mich und meine armen Leute im Stift überfallen haft?" Sidingen erwiderte: "Ich habe jett einem größeren herrn Rede zu ftehen." Sein Raplan Nitolaus fragte ihn, ob er zu beichten verlange. Er antwortete: "Ich habe Gott in meinem Bergen gebeichtet." Dann verschied er fanft; es war die Mittagsftunde bes 7. Mai 1523. "Und wie er in Zeit seines

Lebens fein männlich, ehrlich und trupig Gemuth gehabt, bas hat er auch bis in die Stund feines Tobes behalten."

Die Kunde von Sidingens Tod traf hutten in Mühlhaufen. Auch bier fühlte er fich balb nicht mehr ficher. Mitten in ber Nacht bes Juni 1523 mußte er nach Burich entfliehen, wo er bei Zwingli Schut, Bulfe und Troft fand. Er war ganglich von Mitteln entblößt. Auch feine forperlichen Grafte schwanden fichtbar. Der Abt ju Bfafers, wo die heißen Quellen sprudeln, war ein Freund Awinglis und ber Reformation. Er nahm ben Rranten auf. Der Bersuch miglang jedoch. Mühe und Gefahr, schreibt Sutten (in die schauerliche Felsenfluft, wo die Quelle entspringt, mußten damals die Kranten an hängenben Leitern hinabgelassen werben) waren vergeblich bestanden. So tehrte er nach Burich gurud. Bon bier aus erließ er am 21. Juli noch ein Schreiben an einen alten Erfurter Freund, bas gemiffermaßen ben Schwanengesang bes hinfterbenben helben ausmacht. Aber auch in Burich wurde er noch einmal aufgeschreckt. Zwingli brachte ihn nach ber Jusel Ufnau im Buricher See zu bem heilfundigen Pfarrer Bans Schnegg. Das freundliche Fleckchen Beibeland mit feiner alten Rirche und Rapelle, eine halbe Stunde von Rappersmyl, im oberen, breiteften Beden bes Sees gelegen, gehörte bem ichmpzerischen Rlofter Einsiedeln, wo Zwingli einst zwei Jahre lang Prediger gewesen Ueberall erscheint so, in huttens letter Noth, über ihm Zwinglis milbe und feste Band. Die beutsche Reformation hatte ben Ritter abgelehnt, die schweizerische nahm ihn auf. Roch einmal murbe Sutten in feiner Ginfamkeit burch ein aufreizendes Schreiben bes Erasmus geftort. Als er bavon Runbe erhielt, richtete er noch eine Bitte um Schut an ben Bürgermeister. Doch bald barauf bedurfte er keines menschlichen Schutes mehr. Gin heftiger Krankheitsanfall warf ihn auf bas Lager. Aerzte wurden gerufen, aber ihre, wie bes auten Pfarrers Heilfunft mühte sich vergebens. An einem der letten Tage des August war Hutten aller Noth, die ihn drückte und noch bedrohte, durch den Tod entrückt. In der Dämmerstunde des Abends, während ein orkanartiger Sturm die Wellen des sonst so lieblichen Sees dis an das Fenster des Sterbegemachs warf, rang sich in schwerem Kampfe seine große und edle Seese 'empor zur Sonne der Wahrheit, die er so unsäglich geliebt.

Nur um eine kurze Spanne hatte er seinen Franz von Sickingen überlebt. Die Aussicht, Deutschland mittelst der Resormations. Idee politisch wie kirchlich neu aufgebaut zu sehen, ging mit beiden zu Grabe. Was den Rittern mißlungen war, versuchten zwei Jahre später die Bauern mit noch üblerem Erfolge. Nachdem das Kaiserthum sich der Resormation versagt hatte, war diese jetzt nur mittelst des Landesfürstenthums, also auf Rosten der politischen Einheit und Macht des deutschen Bolkes durchzusehen. Aber besser auch so als gar nicht; besser, daß Deutschland doch theilweise deutsch wurde, als daß es ganz romanisch blieb; und den politischen Schaden sind wir ja eben im besten Zuge gut zu machen.

"Gestalten, wie Franz von Sickingen, Göt von Berlichingen und ihresgleichen ist für uns, die wir in einem ganz anderen Weltzustand leben, nicht leicht in unserem Urtheil gerecht zu werden. Entweder wir nehmen sie zu hoch oder zu niedrig. Ersteres begegnet uns insgemein, so lange wir nur Allgemeines und Unbestimmtes, letteres, wenn wir einmal das Einzelne von ihnen wissen. Denn der Wahn verschwindet in diesem Falle gründlich, als hätten jene Ritter ihr Schwert in der Regel zum Besten der Unterdrückten, aus uneigennütziger Liebe zu Recht und Freiheit gezogen. Sie erscheinen nicht allein roh, sondern auch mit Berechnung eigennützig. An ihren Fehden

empört uns nicht bloß die Undarmherzigkeit, mit der Einer des Andern arme Leute plündert, ihre Dörfer anzündet, ihre Felder verwüstet, sondern fast mehr noch die Beobachtung, daß alles wie ein Gewerbe betrieben wird, bei dem der Gewinn, Beute oder Lösegeld der Zweck, das Recht aber, die angebliche Beleidigung durch einen anderen Edelmann, eine Stadt u. s. f., meistens nur ein Borwand ist, um die Bauern des Einen brandschafen, die Kaufleute des Andern niederwerfen und berauben zu können. Dies wird aus Gößens naiven Selbstbekenntnissen zum Greifen deutlich, und auch Franz von Sickingen, den man nicht mit Unrecht einen Göß im höheren Stile genannt hat, war doch aus demselben Holze geschnist."

Mit diesen Worten leitet D. F. Strauß in seiner trefflichen Biographie Ulrichs von Sutten den über die Beziehungen des Leteren ju Frang von Sidingen hanbelnben Abschnitt ein. So scharf und treffend biefes Urtheil bes berühmten Rritifers über bie Reichsritterschaft an ber Wende ber alten zur neuen Beit ift, fo muffen wir boch hinfichtlich Sidingens eine Ginschräntung besselben machen. Nach unserem Dafürhalten barf man Sidingen boch nicht fo ohne weiteres in eine Linie g. B. mit jenem berüchtigten Reicheritter Sans Thomas von Absberg ftellen, ber ben Nürnbergern nicht allein ihre Waren bavon führte, sondern ihnen auch die abgehauene Rechte mit den Worten in ben Bufen ftedte: "Rämen fie nach Nurnberg, fo möchten fie bieselbe bem Burgermeifter bringen." Es ift nicht zu leugnen, daß auch Frang von Sidingen von dem muften Treiben feiner Mitgesellen manches angenommen hat, gelingt es boch nur in ben feltenften Fällen, sich von ben Ginfluffen feiner Beit und Umgebung gang rein zu erhalten; was aber Frang von Sidingen hoch über seine Zeitgenoffen hinaushebt, mar bas, bag ben meisten feiner Unternehmungen ein höheres Interesse, ja eine univerfale Bebeutung zu Grunde lag. Sollen wir feinen Stand.

punkt furz charakterifiren, fo murben wir fagen: In ber Babl ber Mittel zur Durchführung feiner Zwede gang ein Rind feiner Beit und von Stanbesvorurtheilen eng befangen, ftrebte er boch in Blan und 3med weit über bie Schranfen besselben Stanbes Bierin liegt ber Berührungspunkt mit ben beften hinaus. Männern seiner Beit, mit einem Ulrich von Sutten, Reuchlin, Luther u. a., hierin liegt feine Bebentung für die beutsche Beschichte bes fechzehnten Jahrhunderts.

Das Geschlecht ber Sickingen war alt, boch schrieb fich feine Bebeutung erft von Franzens Bater her. Diefer, Schwicker von Sidingen, behnte burch allerlei Fehben, bie er theils im Dienste, theils unter bem Schute ber Bfalg, beren hofmeifter er mar, befonbers auch gegen Stäbte führte, feine Besitzungen aus. Wie auch er zu folchen Fehben tam, bavon nur ein Beispiel: Ginft ging er in Roln umber und trug, wie er pflegte, seinen Dold im Gurt. Da bies wiber bie Stadtordnung lief, fo mußte er beuselben auf ber Strage von sich thun und abliefern. Dies erschien ihm als eine folche Schmach, daß er von Stund an der Stadt Feind wurde, ihr viel Schaben that und fogar Anschläge machte, fie zu erobern. Bisher wurde fein Ende als tragisch angenommen. In bem baverischen Erbfolgekrieg von 1503 und 1504 verfocht er die Ausprüche feines herrn von ber Pfalz gegen ben Spruch bes Raisers Maximilian, welchen Ungehorfam er auf dem Blutgeruft hatte bugen muffen. Wenn auch nichts Naheres über fein Ende bekannt ift, fo glaubt boch ber neueste Biograph Sidingens, B. Ulmann, aus mehrfachen Gründen jener trabitionellen Annahme feinen Glauben beimeffen zu burfen, namentlich auch beshalb nicht, weil feine zeitgemäße Quelle etwas von einer folden Begebenheit weiß.

Franz ober, wie üblicher, Franzistus, wuchs beran, fraftig, wenn auch nicht groß von Körper, die Freude und doch auch wegen seines heftigen Befens die Gorge ber Seinigen. Erziehung war keine wesentlich andere als sie bamals in ber Regel auf ben beutschen Ritterburgen heimisch mar. Mehr als Centauren benn als beutsche Ritter will Ulrich ווסט Butten noch Jahrzehnte später ben Abel wegen seiner fich überhebenden Berachtung litterarischer Bilbung betrachtet miffen. Außerhalb der für die gelehrte und geiftliche Laufbahn beftimm. ten Rreise war eine folche bamals überaus felten; vom Abel insbesondere hatten sicherlich nur Wenige ben moralischen Muth, ben Borurtheilen ihrer Standesgenoffen zu trogen. in Betreff Sidingens besithen wir bas positive Zeugniß Huttens, daß jener ein Mann sine literis, ohne wissenschaftliche Kenntnisse war. Gine scharfe Urtheilsfraft befähigte ihn später, auch ohne diese Grundlage Fragen von hoher geistiger und religiöser Bebeutung unter huttens Anleitung ein eingehendes Berftandniß entgegen zu bringen; feine Erziehung ift barauf nicht gerichtet gewesen.

Nachdem er kaum in das Jünglingsalter getreten war, verheirathete man ihn mit Hedwig von Flersheim. Die Ehe war jedoch nur von kurzer Dauer, indem Hedwig, nachdem sie ihrem Gatten sechs Kinder geboren, schon Ansang des Jahres 1515 starb. Trot der dringenden Mahnung seines Schwagers, des Domherrn Philipp von Flersheim zu Speier, sich der Kinder wegen wieder zu vermählen, konnte er sich doch zu keiner zweiten Sche entschließen. "Schwager" — antwortete Franz — "wenn ich wieder eine Frau nähme, so würde es übel um meine Kinder stehen, die ich habe. Ich habe keine Ursache, mich wieder zu verheirathen. Gott hat mir schon beschert, darum das Sakrament der heiligen Ehe eingesetzt ist."

Sidingens Leben zerfällt in zwei große, scharf voneinander abfallende Hälften. Während der ersten Hälfte war Sidingens Treiben einfach das eines Ritters, der mit und wider seines gleichen, neben und auf Roften ber ftabtischen und Fürftenmacht, wenn auch nach Umständen an die lettere gelehnt, fich empor zu bringen sucht, bazu, ohne viel Bebenklichkeit über ben Rechtspunkt, jeden tauglichen Bormand ergreift und feiner Ritterehre genügt zu haben glaubt, wenn er feinem Angriff jedesmal einen ordentlichen Jehdebrief vorausgehen ließ. In dem lode. ren Berbande bes bamaligen beutschen Reiches fühlte sich ber Ritter als selbstständige Macht, die im Busammentreffen mit andern ähnlichen Mächten fich ausschließlich burch Rudfichten des Bortheils leiten ließ. hierher gehört insbesondere die Die Stadt Worms hatte sich nach mehr-Wormser Fehbe. hundertjährigem Rampfe ber bischöflichen Berrschaft entzogen und war durch die Gunft Maximilians und feines Borgangers Friedrich mit den herkommlichen städtischen Freiheiten begabt Bahricheinlich nicht ohne Buthun bes verbrängten morben. Bischofe mar es geschehen, bag 1513 ein Aufftand ber Gemeinde gegen den Stadtrath ftattfand, ber jedoch unglucklich für die erstere ausschlug und einer Reihe von Anführern bas Leben toftete ober boch Berbannung und Gütertonfistation eintrug. Unter diesen Verbannten befand fich auch Balthasar Schlör. Nachdem biefer vergebens eine Aufhebung der gegen ihn verhängten Maßregeln zu erlangen fich bemüht hatte, wandte er fich an den ihm befannten Sidingen um Bulfe. Sidingen fagte ihm diefelbe ju und nahm ihn überdies als Sefretar in feine Dienfte. Bugleich ließ er fich von Schlör mehrere Forberungen an Wormser Bürger abtreten und beanspruchte fofortige Erfüllung durch diefe. Alls diefelbe nicht erfolgte, wandte er fich an ben Stadtrath. Und als er auch von biefer Seite unbefriedigt blieb, griff er zur offenen Selbsthülfe. Um 22. Marg 1514 überrumpelte er bei Oppenheim bie gur Frankfurter Deffe rheinabwärts fahrenden Wormfer Raufleute und brachte fie nebft ihrem Gut gefangen auf die Ebernburg. Benige Tage später (564)

erklärte er sich dann offen für ben abgesagten Feind bes Bürgermeisters, bes Raths und ber Gemeinde ber Stadt Worms.

Es tann nicht unsere Aufgabe fein, hier näher auf die Genug, wenn wir noch berichten, daß Febbe einzugeben. Sidingen mit einem geworbenen Beer von 6000 Landefnechten und 1100 reifigen Pferben - für bamalige Berhältniffe eine achtunggebietende Anzahl - bie Stadt belagerte und bombarbirte, ohne jedoch ber muthigen Ausbauer ber Bürger gegen. über nennenswerthe Ergebniffe zu erzielen. Interessanter erscheint uns babei die Frage zu fein, was benn bas Reich jum Schute ber bebrohten Stadt that. Statt aller Antwort weise ich auf huttens Worte in seinem bekannten Dialog "Die Anschauenben", die in schlagfertiger Rürze ben bamaligen elenben Stand ber Reichsregierung treffend charafterifiren: "Bor ollem ift ber Deutschen Ratur berart, baß fie sich nicht befehlen laffen wollen und baber nicht leicht zu regieren find. Ihren Fürsten aber bienen fie ebenfo frei als treu, ber Gine bem, ber Andere jenem; alle insgemein jedoch erkennen als ihren herrn jenen Alten bort an, ben fie Raifer nennen; ben halten fie, fo lange er ihnen zu Willen ift, in Chren, aber Furcht haben sie feine por ihm, find ihm auch nicht febr gehorsam, baber kommt es, baß fie fo oft unter fich zerfallen und fo wenig für bas gemeine Befte forgen."

Bei einem solchen Zustand der Dinge war auf ein thatfräftiges Einschreiten von seiten der Reichsgewalt nicht zu rechnen. Hier war eben Jeder auf Gott und seinen guten Arm angewiesen. Die benachbarten Reichsstände zitterten vor der Rache des mächtigen Sickingen und wagten nicht, der besehdeten Stadt Hülse zu bieten. Der Austrag erfolgte erst in späterer Beit unter ganz anderen Boraussehungen.

Durch die Wormser Fehde war Sickingens Name in weiteren Kreisen bekannt geworden. Bald wurde er als mächtiger und Sammlung. R. K. IV. 86.

einflugreicher Condottiere in den verschiedensten dynastischen Sändeln gefucht. Er fampfte gludlich gegen ben Berzog Anton von Lothringen, fo glücklich, daß biefer ihn gegen Busicherung einer jährlichen Benfion in feine Dienfte nahm, ja fogar König Frang I. von Frankreich suchte und gewann für feine weitausschauenben, hauptfächlich auch gegen Deutschland gerichteten Blane unseres Ritters Freundschaft. Es ift dies ber mundeste Fled in dem Charafter Sidingens, ber feine Erklärung, nicht aber feine Entschuldigung barin findet, daß es bamals allgemeine Sitte bes beutschen Abels mar, im ausländischen Dienste Ehre Die Bolitit eines felbständigen Conund Gewinn zu suchen. bottiere war auf die Dauer in Deutschland und um diese Zeit nicht durchzuführen. Sidingen mußte fich, falls er nicht als ein einfacher Landedelmann seine Tage verbringen ober, wie ber wackere Frundsberg, Solbat in modernem Sinne werden wollte, mehr ober weniger eng an eine ber beiben großen Gewalten anschließen, welche wetteifernd rangen um die oberfte Stelle im Spftem ber europäischen Staaten. Seine Bahl mar teine gang freie gewesen. Die Folgen eigener Sandlungen hatten ihn bem heimischen Staats. wesen entfrembet. So war er bahin gekommen, sich bem Rönige von Frankreich zum Dienst gegen Jedermann zu verpflichten.

Trot dieses offenen Abfalls zur französischen Partei sand einige Zeit später eine vollständige Aussöhnung Sickingens mit Maximilian statt. Der Kaiser konnte und wollte in dem gegen Herzog Ulrich von Württemberg vorbereiteten Kriege die Dienste des Ritters nicht missen. Der schwäbische Feldzug bildet den Höhepunkt in der äußerlichen Machtstellung unserers Ritters, zugleich aber auch den Wendepunkt zur zweiten Periode seines Lebens. Denn während dieses Feldzuges war es, daß Sickingen die für seine Zukunft so verhängnißvolle Bekanntschaft Ulrichs von Hutten machte. Das Verhältniß der Beiden gestaltete sich zu einem warmen Freundschaftsbunde. Sie schliesen in einem

Belte, und selten kam einer von des andern Seite. Huttens Briefe aus dieser Zeit sind voll von Sickingens Lobe. Er nennt ihn einen großen Mann in allen Stücken, von hohem, auf Glück und Unglück gleich gefaßten Muthe, großen Gedanken, bedeutender, würdiger Rede, dabei einfach und seutselig im Benehmen, daher bei den Soldaten ungemein beliebt. "Ein Mann," schreibt er an Erasmus, "wie Deutschland lange keinen gehabt hat, und von dem ich hoffe, daß er dieser Nation noch zu großem Ruhm gereichen werde. Nichts bewundern wir an den Alten, dem er nicht eifrig nachstrebte. Er ist klug, ist beredt, greift alles rasch an und entwickelt eine Thätigkeit, wie sie dei einem Oberanführer erforderlich ist. Gott möge den Unternehmungen des tapferen Mannes beistehen!"

Durch Huttens Freundschaft wurde Sickingens Leben mit einem neuen Inhalt erfüllt. Wie ein geschickter Gärtner wußte der um sieben Jahre jüngere Hutten auf dem rauhen, aber tüchtigen Stamm die edelsten Reiser zu erreichen. Ohne gelehrte Bildung, war Sickingen doch nicht ohne Sinn für dieselbe und für das Iheale überhaupt; so kam ihm die Bekanntschaft Huttens ganz gelegen. Dabei stand Jenem reiche Lebenserfahrung, Uebung in Geschäften des Kriegs und Friedens zur Seite; so ergänzten sich Beide wie Ibee und Praxis, wie Kopf und Arm.

Besonders nach zwei Richtungen hin machte sich bei Sickingen Huttens Einfluß geltend; in dem Handel Reuchlins mit den Dominikanern und in der Unterstützung, die er der Resormation angedeihen ließ. Nicht nur, daß er dem schwerbedrängten Gelehrten Schutz auf seinen Burgen anbot, er erließ auch an den verfolgungssüchtigen Orden ein geharnischtes Aussichreiben, in welchem er allen weiteren Umtrieben Einhalt gebot und eine ansehnliche Geldentschädigung für seinen Schützling verslangte. Tiefergreisender erwies sich Huttens Einfluß in der

Theilnahme, welche Sidingen mehr und mehr ber Reformation zuwandte. Seit dem Berbst 1520 weilte Butten auf ber Ebernburg, in angestrengtester Thätigkeit die Ereignisse begleitend und Balb fand sich Sickingen in ben Ibeenkreis bes Freundes hineingezogen. Butten führte ihn benfelben Weg, ben er selbst gegangen. Er verstand bes Ritters Interesse für Luther in bem Grade zu erwärmen, bag jener benfelben im Laufe bes Winters 1520 wiederholt auf die Ebernburg einladen ließ. Er bot ihm eine Stätte ber Wirksamkeit und Schutz gegen alle Wenn auch Luther an seinem edlen Kurfürsten Widersacher. Friedrich bem Beisen einen hinlänglich sicheren Rudhalt hatte und beshalb biefe und eine ähnliche Ginladung ausschlug, so war boch das moralische Gewicht, daß ein fo angesehener Führer wie Sidingen fich bes Wittenberger Monches annahm, nicht hoch genug anzuschlagen. Es ift uns überliefert, daß die beiben Freunde in den Winterabenden der Jahre 1520 und 1521 im eifrigen Studium ber Schriften Luthers bei einander fagen. mag Sidingen eine gang neue Belt erschlossen worben fein. Da wurden ihm die Augen geöffnet über ben römischen Drud, bem Beift und Berg, Leib und Beutel bes beutschen Bolfes Dem Ritter imponirte querft die fühne Entbisher unterlegen. ichlossenheit bes Mönches, balb folgte er mit immer fteigenbem Interesse, bis er schließlich im Berftandniß Luthers fest genug war, um das in sich Aufgenommene felbständig zu verarbeiten. Ein schönes Undenten ber Reinheit und Rraft seiner Gefinnung fest ihm ber Freund in ben Worten, mit welchen er ihm bie beutsche Uebersetung seiner Dialoge widmet. "Wo etwas mein Geschrift vermag, bein Lob muß fterben feinen Tag," ruft er mit Birgil aus bankbarem Bergen bem Ritter gu. "Denn ohne Schmeichelei und Liebkofen zu reben" - fchreibt er ein andermal - "bift bu es, ber zu biefer Beit, ba Jebermann bebeucht, beutscher Abel habe etwas an Strengheit der Gemuther ab. (568)

genommen, dich dermaßen erzeigt und bewiesen haft, daß man jehen mag, deutsch Blut sei noch nicht versiegt, noch das adelig Sewächs deutscher Tugend ganz ausgewurzelt. Und ist zu wünschen und zu bitten, daß Gott unserm Haupt, Kaiser Karlen, deiner tugendhaften unerschrockenen Muthsamkeit Erkenntniß eingeben, damit er dich, deiner Geschicklichkeit nach, in hohen trefflichen seiner Handeln, das römische Reich oder auch ganze Christenheit betreffend, so mit Rath wie mit der That brauche; denn alsdann würde die Frucht beiner Tugend zu weiterem Nut kommen. Fürwahr, einen solchen Muth sollte man nicht ruhen, noch inner Bezirks kleiner Sachen gebraucht werden lassen."

Bald ichritt Sidingen zur offenen thatfachlichen Anerkennung ber reformatorischen Grundfate. Auf seinen Burgen ist zuerft ein reformirter Gottesbienft eingeführt worben. Außerbem boten fie gablreichen, um ihres Glaubens willen verfolgten Männern Schut vor ihren Wibersachern. Kafrar Aquila war einstens Franzens Feldprediger gewesen, bis feine Anhänglichkeit an die Reformation ibn in ben bischöflichen Rerter zu Dillingen Der bischöflichen Saft entronnen, fand er wieder bei Frang eine Buflucht. Diefer nahm fich feiner an mit Beib und Martin Bucer, ber nachmalige Strafburger Reformator, war aus bem Dominitaner Orben getreten; bei Sidingen fanb er eine Rufluchtsftätte. 1522 erhob ihn berfelbe zum Pfarrer Der Weinsberger Johann Orfolampabins, von Landstuhl. später als der schweizerische Melanchthon hochberühmt und hochverdient, war aus bem Brigittenklofter Altenmunfter entflohen. Da lub ihn Sidingen ein, die Stellung eines Schloftaplans auf ber Ebernburg einzunehmen. Johann Schwebel aus Pforgheim war angeblich schon 1521 ber Religion halber in felbstgewählter Berbannung bei Sidingen eingetroffen, ber ihn als Beiftlichen anstellte und ihm bald bernach auf Landstuhl bie Бофzeit ausrichtete.

Neben bem offen und sichtbar hervortretenden Bestreben, bie Grundfage ber Reformation gur Geltung gu bringen, mar es noch ein zweiter Fattor, ber Sidingens Unternehmungen eine ungemeine Wichtigkeit verlieb. Außer ber Rirchenverbefferung hatte Sidingen noch ein zweites Ziel im Auge: Die Befferung ber Berhältniffe ber Reichsritterschaft. Es ist genügend bekannt, wie fehr bie Ritterschaft über ben bamaligen öffentlichen Buftand migvergnügt war. Ginft hatte fie fich ben Fürften gleichgefühlt an Freiheit und Rechten. Aber biefer Unspruch schien nicht länger aufrecht zu erhalten. Unaufhaltsam stiegen einzelne Fürstenhänser in die Sobe; so tropig sich die Ritterschaft geberbete, fie ging rettungslos abwärts. Das Königthum war zu schwach zur Ausübung ber Regentenpflicht. Der ewige Land. friede von 1495 hatte alle Selbsthülfe untersagt; wie hart mußte biefe Magregel einen Stand treffen, ber gewohnt mar, feine Unsprüche mit blanker Waffe und nur mit folder durchzuseten-Und was noch schlimmer war: bei bem Mangel einer macht. vollen Centralgewalt blieb zur Aufrechthaltung bes Friedens nur der Ausweg übrig, die Territorialgewalten mit den Befugniffen zur Erzwingung besselben auszustatten. Es war zu befürchten, daß dieselben die ihnen geliebene Macht zur Stärfung ihres partifularen Ginfluffes gebrauchen würden. Während die Städte an bem ihnen reicher als je zufliegenden Belbe noch eine lette Stute gegen die Uebergriffe ber Fürften fanden, blieb auch biefes Mittel ber Reichsritterschaft versagt. Der Werth ber Rittergüter wurde mehr und mehr herabgebrudt, die Rulaffung ber Ritterbürtigen zu fliftischen Ritterleben beschrankt. Bielfach unter Maximilian ertheilte neue Bolle erschwerten bie Berwerthung der landwirthschaftlichen Brodufte, des Beines und Wir wissen, wie auch sonft, 3. B. burch Beränderung bes Kriegswesens, die Ginnahmen bes Abels geschmälert worden waren. Auch die Errichtung bes Reichstammergerichts, bas nur ben

Schwachen zu fordern wisse, aber ben Mächtigen in Ruhe lasse, und ber schwäbische Bund, der zugleich Ankläger, Richter und Bollstrecker ber Urtel sein wolle, waren nicht dazu angethan, das Mißvergnügen der Reichsritterschaft über ihre soziale Stellung zu mindern.

Im August 1522 veranstaltete Sickingen eine Rusammenkunft ber freien rheinischen Ritterschaft zu Landau; am 13. August wurde von berfelben bie Urfunde eines "brüberlichen Berftand. niffes" unterzeichnet, beffen 3med junachst babin ging, bie Ritterichaft burch möglichste Ablehnung fremder Gerichtsbarkeit unab-Die Berbindung ward auf Jahre gehängiger zu machen. ichlossen, Franz von Sidingen zum Hauptmann gewählt, und es wurden ihm nach ben verschiedenen Bezirken, in welchen bie Berbundeten fagen, zwölf Bertrauensmänner beigeordnet. Gine Schrift huttens vom 22. Märg 1523 an die Reichsstädte ift ein Manifest ber Befinnungen, die man in der Umgebung Die sind die Fürsten heftiger ber Gewalt. Sidingens heate. thatigfeit und Unrechtlichfeit angeklagt worben; bie Stabte werben aufgeforbert, die Freundschaft des Abels anzunehmen und vor allem bas Regiment zu gerftoren, bas ihm als eine Reprafentation ber fürstlichen Bewalt erschien.

Nunmehr erschien für Sidingen der Moment gekommen, an der Spike seiner Standesgenossen als Verfechter der neuen religiösen und sozialen Meinungen gegen die Fürstengewalt loszugehen. Sidingens Zweck war freilich nicht bloß, wie der gute Hartmuth von Cronderg meinte, "dem Worte Gottes die Thüre zu öffnen," sondern in dem weniger schwärmerischen Ritter wirkten persönlicher Ehrgeiz, ritterlicher Standesgeist und frommer Eifer für die Reformation recht menschlich durcheinander. Seine schwankende Stellung zwischen ritterlichem Besitz und beinahe fürstlicher Macht wollte er fester begründen, zu diesem Ende mit Hülfe seiner Standesgenossen in die sich immer sesterschließende Kette deutscher Fürstenthümer eine Lücke brechen; und

dazu jollte ihm die religiöse Neuerung ebenso als Hebel dienen, wie sie ihm andererseits als begeisternder Zweck, als die Krone ber neuzubegründenden Ordnung vorschwebte.

hiernach erwählte er sich auch ben Feind, bem fein erfter Angriff gelten follte, mit gutem Bedacht aus. Es mußte ein geistlicher Fürft sein, in welchem Fürsten- und Pfaffenmacht mit einem Schlage getroffen werben konnten. Alle Gründe wiesen auf ben Erzbischof und Rurfürsten von Trier, Richard von Greiffenklau. Volraths bin. Der Erzbischof hatte fich auf dem Augsburger Reichstage von 1518 scharf über ben gleichartigen Feldzug Sidingens gegen heffen ausgesprochen. Dazu war er heftiger Gegner ber Reformation, befand fich jedoch bierin in Widerspruch mit einem Theil ber Trierschen Bürgerschaft. Lösegeld, von welchem der Erzbischof losgesprochen und bas bann auf Sidingen übertragen war, mußte ben Borwand jum Losbruch abgeben. Um 27. August 1522 fündigte Sidingen bem Erzbischofe Gehbe an; ichon am 7. September langte er über St. Wendel mit einem Beer von 1500 Reitern und 5000 Fußgängern vor Trier an. In einem an die Trierschen Unterthanen gerichteten Manifest versprach er: "sie von dem schweren antichristlichen Gefet ber Pfaffen zu erlofen und fie zu evangelischer Freiheit zu bringen." In seinem Lager sprach man bavon, daß er in kurzem Rurfürst sein werbe, ja vielleicht noch mehr als bas. Diese Siegeszuversicht hielt jedoch nur kurze Beit an. Der Erzbifchof hatte bie beften Bertheibigungsanftalten Das Rlofter St. Maximin, auf beffen Borrathe bie getroffen. Feinde gerechnet, hatte er in Brand fteden laffen, er felbft war mit ber Factel bagu herbeigeeilt; in ber Stadt hielt feine Unwefenheit die Bewegungen nieder, die fich allerorts regten. Die Geistlichen stellten sich um ben Dom ber auf, die Burger auf bem Martte, auf Mauern und Thurmen hielten die Soldner, ber einheimische Abel hatte bie Anführung.

Solche umfassende Gegenwehr lähmte die Thattraft Sidin-Dagu tam, bag feine Berbundeten, die ihm ju Sulfe tommen follten, entweder aufgehalten murden ober ben Augug nicht wagten. Dagegen rufteten fich ber Kurfürst von ber Bfalz und ber Landgraf von Seffen, ihrem Trierer Rachbar zu Bulfe ju eilen. So fah fich Sidingen gezwungen, Trier ju verlaffen und sich nach feinen Burgen gurudgugieben. Die brei verbun. beten Fürsten manbten sich junächst noch nicht gegen ben abziehenden Sidingen, sondern vorerft gegen beffen Berbunbete. Erft nach ber Bezwingung biefer jogen fie vor Sidingens Burg Landstubl. Um 29. April begann bie Beschießung mit aller Energie. Gleich am ersten Tag zeigte es sich, bag bie Burgmanern und Thurme bem mobernen Geschütz gegenüber feinen binlänglichen Schut mehr boten. Aber entschieden war die Nieberlage boch erft in bem Augenblide, als Franz, ber schon leidend war, selbst ein Opfer der Beschießung wurde. bas Ende bes tapferen Ritters lauten verschiedenartige Nachrichten burcheinander, baß ich es nicht für überflüffig halte, hier ben Bericht eines jebenfalls gut unterrichteten Zeugen mitzu-Es ist dieser ber Statthalter Wilhelm Freiherr von Baltpurg, welcher in einem au Bürgermeifter und Rath be Stadt Augsburg gerichteten Schreiben Folgendes über Sidingens Ende berichtet: "Als ich Guch jungft verftanbigt, wie mein gnäbigst und gnedig herrn, ber Bischof von Trier, Pfalzgraf und Landgraf von Beffen, auf ben fiebenten Tag nächstverichienen das Schloß Nanustall (Landstuhl) erobert, auch wie sich Franz von Sidingen gegen angezogene brei Fürsten mitsamt seinem Abel in ein ritterlich Fengnuß ergeben, so hat mich boch feither die Sach, wie die ergangen, weiter angelangt, daß Frang ju Rannstall im Schloß umgangen, juvor und ehe er fich ergeben. Und aus Bewegung ber Fürften Geschüt ift ein Getrom ober Gebalk gefallen und ihn fo hart berührt und niedergeschlagen,

auch an seinem Leib bermaßen beschäbigt, daß man ihn von statt tragen muffen. Und also bis am achten Mai gelegen und nachmals mit Tod verschieden. Aber vor seinem tötlichen Abgang find die brey Fürften, nemlich Trier, Pfalz und Beffen, über ihn gangen mit ben Worten fagenb: "Franz, was haft uns und unfer arme Leut geziehen, daß bu uns alfo verbrennt, geschätt und verberbt." hat er bem Bischof von Trier geantwortet: "ich hab gut redlich Urfach gehabt;" aber bem Landgrafen von Heffen keine Antwort gegeben, sondern ftill geschwiegen. Judem ift ber Bfalg hofmeister zu ihm gangen mit Ansprechen: "Frang! tennst bu meinen gnedigsten Herrn Bfalggrafen?" er gesagt: "Lieber, red lauter!" Das ber Hofmeister gethan. Daruf er gesprochen, er sen nit die Braut, barumb man tangt. In ben Worten ift mein guedigster Berr Pfalzgraf auch bingugangen, ben Franz erseben und fich mit Ehrerbietung gegen seine durfürftl. In., sowiel er Krankheit halb gemegt, erzeigt und gesprochen: "gnedigster herr! ich bitt Em. churf. In., die wolle ihr meine Rind laffen befohlen fein." Und mit biefen Worten sich auf ein Seiten hinumbgewandt, und seind die Fürsten von ihm abgeschieben; auch in zweien Stunden hernach ift er mit Tob verfahren. Der Allmechtig woll seiner Seel gnedig fein!" "Und wie er in Zeit feines Lebens" - find bie Worte feines bieberen Schwagers, bes Berfaffers ber Rlersheimer Chronik - "fein mannlich, ehrlich und trutig Gemuth gehabt, bas hat er auch bis in bie Stund seines Tobes behalten."

Binnen Monatsfrift wurden sämtliche Sickingensche Schlösser von den verbündeten Fürsten erobert und größtentheils ausgebrannt; von seinen Söhnen der eine gefangen, die beiden anderen flüchtig; das ganze Gebäude von Franzens Macht, von ihm während eines thatenreichen Lebens zu fürstenmäßiger Höhe aufgeführt, lag am Boden. Sein Fall gab der päpstlichen Partei in Deutschland neuen Muth. Der Afterkaiser ist todt,

hieß es, balb wird es auch mit dem Afterpapst ein Ende nehmen Auf Luther machte das Schickfal des Ritters, der ihm einst großmüthig seinen Schutz angeboten hatte, und dessen Absichten er, odwohl mit seinen Witteln nicht einverstanden, nicht mißkannte, einen tiesen Eindruck. Als ihm zuerst das Gerücht von Sickingens Tode zu Ohren kam, schrieb er an Spalatin, er wünsche, daß es falsch sein möge. Und etwas später: "Gestern hörte und las ich Franzens von Sickingen wahre und klägliche Geschichte. Gott ist ein gerechter, aber wunderbarer Richter." Sickingens Ausgang war ihm ein Gottesurtheil, das ihm in der Ueberzeugung bestärkte, daß Wassengewalt von der Sache bes Evangeliums ferne zu halten sei.

Sidingen ftand im beften Mannesalter - er hatte eben bas 42. Jahr vollendet — als ihn der Tod hinwegraffte. Sein Antlit trug bas Geprage von Rühnheit und Entschlossenheit. Feft blidten unter ber breiten Stirn und bem frausgelodten haar große offene Augen. Nase und Lippen in gebrungener Breite sprachen felbstbewußte Kraft aus. Der ganze Bau bes Körpers, untersett und ftark von Ratur, mar, wohl infolge ber unausgesetten Strapagen bes Kriegslebens, bereits erschüttert; bas Bobagra qualte unseren Ritter. In der Folge fab fich Franz gezwungen, in der Regel das Roß mit der bequemeren Sänfte zu vertauschen. Jebenfalls mar jedoch Sidingen auch jest außerlich eine entschieben charakeristische Erscheinung, Die fich nicht leicht aus bem Gebächtniß verwischte. Go fest hat sich fein Tritt bem mittelrheinischen Boben eingebrückt, bag felbft bie darüber hinbraufende Sturmfluth ber Jahrhunderte die Spur nicht verwischt hat. Roch heute weiß ber Dann aus bem Bolke in jenen Begenden von Sidingen zu erzählen. Wie es in ber Pfalz noch Sidinger-Böhen giebt, so befitt Trier feine Franzenstöpgen.

Als fraftiger Reprafentant eines Unspruchs, ber historisch bereits überwunden war, wird Sidingen immer interessant

Die politische Selbständigkeit bes niederen Abels mußte aufhören, nachdem ber Staat die Aufgabe übernommen, in welcher ichwärmerische Lebensauschauung des Ritterthums innerstes Der Busammenbruch erfolgte geschwinder, je Besen erkannte. weniger biefe Rreife es verftanden, fich ein erträgliches Abtommen mit den tonangebenden Gewalten zu sichern. Sidingen ift nicht in bem Sinne ein Rabrer bes Abels in biefer Auseinanberfetung, baß er konsequent bessen Interesse im Auge gehabt. ift ihm nur ein Faktor zu felbstischen Blanen. Nicht sowohl Barteiführer als Repräsentant einer im letten Ringen bes politischen Daseins begriffenen Gesellschaftsklaffe ift er. hervorragenden Blat würden ihm weder feine Leiftungen als Parteiführer, noch als Staatsmann, noch als Kelbherr anweisen. Er gewinnt bas Interesse burch die Verknüpfung seines Schickfals mit wichtigen Lebensintereffen ber Nation und als Exemplar jener tropigen Gattung redenhaft unbanbiger Chelleute, an benen feit alter Zeit Deutschland Ueberfluß hatte. Die fraftvolle Erscheinung, die sich gebietend aus ihrem Rreis heraushob, fesselte die Aufmert. famkeit ber Beitgenoffen; bie felbstvergeffene Singebung an bie Reformation sicherte bem Ritter die Erinnerung der Nachwelt.

Drud ber Berlagsauftalt und Druderei A.G. (oormale J. &. Richter) in hamburg (576)

l

Berlagsanfialt und Prumerei 3.-6. (vormals 3. 3. Richter) in Samburg.

(Fortfetung von ber 2. Seite bes Umichlages.)	
Raumann, Ludwig van Beethoven. (117)	M6Ò
Renmann, Hugo Grotius 1583-1645. (449)	60
Bilgrim, Galifei. (458)	
Breng, Frang Lieber, ein Burger zweier Belten. (D. F. 12)	1.—
Raab, Leonardo da Binci als Raturforscher. (350)	•80
Richter, Die Biccolomini. (201)	· —.75
Schilling, Johann Jatob Dillenius. (R. F. 66)	· —.80
Schmidt, Byron im Lichte unserer Zeit	•60
Schott, Columbus und seine Weltanichauung. (308)	60
Schumann, Marco Bolo, ein Beltreifender b. XIII. Jahrhunderts. (460)	
Schwalb, Luther's Entwidelung vom Monch jum Reformator. (438)	· 60
Start, Joh. Joachim Windelmann, fein Bilbungsgang und feine	
bleibende Bedeutung. 2. Auflage. (42)	. 1
Stern, Milton und Cromwell. (236)	
Stoert, Frang von holbendorff	1
Tollin, Michael Servet. (254)	· 1.—
Trentlein, Dr. Eb. Schnitzer (Emin Bascha), der ägnptische General-	1 00
gouverneur bes Sudans. Mit einer Karte. (A. F. 29)	1.20
Zwesten, Macchiavelli. (49)	
Bindler, Gregor VII. und die Normannen. (234)	
Binen, Giacomo Leopardi. (467)	60
Bichotte, Heinrich Bichotte. 3. Auslage. (12)	• 1.—

Soeben ist erschienen:

Illustrirtes

Muster-Hunde-Buch.

Studien rassereiner Hunde.

Blätter für Züchter, Liebhaber, kynologische Vereine und Freunde des Hundes, sowie Vorlagen für Schulzwecke etc.

Herausgegeben

Jean Bungartz.

30 Tafeln mit Text eleg. geh. 12 Mk., eleg. geb. 15 Mk.

Der rasche Aufschwung, welchen die Kynologie in den letzten Jahrzehnten genommen, das unermüdliche Streben der Zuchter, die Rassen zu vervollkommnen, wie auch das segensreiche Wirken unserer kynologischen Vereine haben namentlich in letzter Zeit die diesbezügliche Wissenschaft gar machtig gefordert, infolge dessen denn auch die kynologische Litteratur manche bedeutenden Arbeiten zeitigte.

Auch auf künstlerischem Gebiete wurde manches Gute geschaffen, doch fehlt ein einheitliches Bilderwerk, das auf den heutigen Anschauungen gegrundet und durch mässigen Preis einem Jeden zugänglich wäre. Solche Bilder aber, die gleichste ein für den Züchter und Liebhaber werthvolles Album, ferner eingerahmt als Zimmerschmuck eine hübsche Zierde und für Zeichner und Schuler gleich werthvolle Vorlagen bilden, waren bisher nicht vorhanden.

Diesem nun abzuhelsen, hat der bekannte Thiermaler Jean Bungartz es unternommen, die Studien rassereiner Hunde herauszugeben. Die Porträts sind meist nach pramiirten Hunden gezeichnet und entsprechen den

Die Porträts sind meist nach pramiirten Hunden gezeichnet und entsprechen den Merkmalen, welche sowohl in Dentschland, als auch in Oesterreich-Ungarn, in der Schweiz, in Holland, Belgien, Danemark, Frankreich, England und Nordamerika an die betreffenden Rassen gestellt werden.

Zum besseren Verstandniss sind den einzelnen Rassen die in vorhin genannten Landern anerkannten und offiziellen Merkmale (Points) beigegeben.

Robert Hamerlings Werke.

Amor und Pfyde. Eine Dichtung in 6 Gef mit Golbichnitt	fangen. Mit einer Titelzeichn von Eleg. brosch. Mf. 3.—, eleg. geb.	
Profa. Stizzen, Gebenkblätter und Studien. ! Rabirung. 2 Bande. Eleg. brojchirt L	0014 have 01-44 had 01-45-51-41 in	4
Blätter im Winde. Reuere Gebichte. brofch. Mt. 5. —, in eteg. Original. Einband mit Golbichuitt		~
Danion und Robespierre. Tragobie 4. Aufage. Eleg. brofch 8.—	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
formunculus, Gel. Gr. Orto. 8. Auff. Geg. broich		
in prachtvollem Original Einband 5.— LOTD Antifer. Anfipier in 3 Anfi-		
Gingant gebunden mit Golbiconitt 4 Finnen und Minnen. leben in Lie-		
bern. 7. Annage. Gleg. brofch 5.— eleg. geb. mit Goldfinitt		
Gef. 9. Auflage. Eleg. brofc 4.— eleg. geb. mit Golbichnitt 5.—		>
Afpalia. Ein Kuntler- und Liebesroman aus eleg, geb. mit Boldschitt	# 100	
- Fract - Salon - Ausgabe. Mit über 11 Cortin. Gr. Fol. in prachtvollem Origi Mt. 50. auch in 13 Lieferungen a	00 Bunftrationen von &. A. Atfoer-	
Die fieben Cobfinden. Gine Cantate. 6. Mr Deut. Gin Scherzspiel in 2 Atten 3. Muflage. Ceut. eleg. geb. mit Golbschnitt	uflage. Eleg. brosch	_
Gesammelte kleinere Dichtungen. 3. Ar	uflage. Eleg. broich	_
Germanenzug, Canzone. 4. Aunage. Etegan Ein Hanvanenlied der Komantik. 5. eteg.	nt broidirt	_ 50
Denus im Eril. Gin Gebicht in 5 Gefangen geb. mit Golbichnitt	1. 5. Auflage. Eleg. brojdi	50 50 50

Stationen meiner febenspilgerschaft.

Elegant geheftet Mf. 6 .-., elegant in halbfrang gebunden Mt. 8 .-.

Mus bem Nachlaß bes Dichters erscheint in Rurge:

Tehrjahre der Tiebe.

Tagebuchblätter und Briefe.

Elegant geheftet Mt. 5. -, elegant gebunden Mt. 6 .-.



Rud. Birdom und Bill. Wattenbad.

Neue Jolge. Pierte Serie.

(Beft 78- 96 umfaffenb.)

Beft 87.

Ans dem Leben

Siebenbürger Rumänen.

Von

Dr. Beinrich v. Wissocki

in Dublbach (Siebenburgen).

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter).





In ber "Cammlung wiffenschaftlicher Bortrage" erfchienen :

lleber Geographie.

(25 hefte, wenn auf einmal bezogen a 50 Bf. = 12,50 Mart.)	
Anderson, Die erste Entbedung von Amerita. (R. F. 49/50)	M. 1.20
Baftian, Megito. 2. Aufl. (62)	· — . 75
v. Bogustawsti, Die Tieffee und ihre Boden. und Temperatur. Ber-	
hältnisse. Mit einer Tiefenkarte ber Oceane der Erbe und sechs	
Diagrammen im Texte. (310/311)	• 1.80
Buchheister, Gine wissenschaftliche Alpenreise im Winter 1832. (R. F. 4)	60
Buchholt, Land und Leute in Westafrita. (257)	· 1.—
Engel, Das Sinnen- und Seclenleben d. Menschen unter b. Tropen. (204)	· - .75
-, Nacht und Morgen unter den Tropen. (240)	· 1.—
-, Auf der Sierra Nevada de Merida (N. F. 58)	· —.80
v. Hochstetter, Der Ural. (181)	• 1.—
Jordan, Die geographischen Resultate der von G. Rohlfs geführten	1 00
Expedition in die libysche Buste. Mit einer Karte. (218)	• 1.20
Rögler, Tirol als Gebirgsland. Streiflichter auf Bergangenheit und	co
Gegenwart. (384)	· — . 60 • 1. 20
Roner, Ueber die neuesten Entdedungen in Afrika (69/70)	60
Meyer, A. B., Die Minahassa auf Telebes (262)	1
Reuhaus, Die hamaii. Inieln. (R. F. 9)	60
Sabebed, Entwidelungsgang der Gradmeffungs-Arbeiten und gegen-	•00
märtiger Stand ber europ. Gradmessung. Dit einer Uebersichts.	
Rarte der deutschen Gradmessungs-Arbeiten. (258)	. 1.40
v. Seebach, Central Amerifa und der interoceanische Canal. Dit	1.10
einer Karte von Central Amerika. (183)	. 1
Trentlein, Die Durchquerungen Afritas. Wit einer Karte. (433/434)	. 2
Bagner, Die Beränderungen der Karte von Europa. (127)	60
Battenbach, Algier. 2. Abz. (35)	1
v. Zittel, Das Bunderland am Pellowstone. (468)	· — .60
Outre, was a summer and Sense leave (199)	

Weil ma' in d'Welt taug'n.

Gedichte

in oberöfterreichischer Mundart

ווסט

Carl Adfeitner.

Breis eteg. geh. 1.60 Mt., eleg. geb. 2.50 Mf.

Für heitere Stunden ein empfehlenswerthes Buchlein. Es enthält 54 Gebichte in oberöfterreichischer Mundart in schönfter Ausstattung. Freunden heiterer, volksthümlicher Gedichte wird dieses Büchlein jedenfalls willsommen sein. (Prefiburger Zeitung 1889, No. 231.)

Aus dem Leben

ber

Siebenbürger Rumänen.

Von

Dr. Seinrich v. Wistocki in Mablbach Siebenburgen).

Samburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.B. (vorm. 3. F. Richter) 1889.

Das Recht ber Ueberfetung in frembe Sprachen wirb vorbehalten.

Wo die Karpathen gegen Süden und Südweften, gleich riefigen Ballen, Siebenburgen, bies fagenumschlungene Land umgeben, wohnt ber Zweig eines Bolfes, ber unter bem Namen der Siebenbürger Rumanen befannt ift. Nicht am Kuße bieser himmelanstrebenden Gebirge, sondern am Mittelstode derselben, wo neben jungfräulichem Urwald sich endlose Almen ausbehnen, bort find bie Stammfite ber Siebenburger Rumanen. von wo aus fie fich im Laufe ber Jahrhunderte bis weit hinab in die Ebenen verbreiteten; bort oben auf ben nebelgrauen Soben und im weltfernen Thal, sowohl bort, wo auf grünenden Almen Taufende von Schafen reichliche Nahrung finden und bieten, als auch bort, wo aus bem verhungerten Boden nur bas Rräutlein Armutf sprießt, - finden wir die Urfite der transfilvanischen Rur hier oben in ben eichwalbumrauschten Gebirgs. Mumänen. borfern finden wir Sitte und Brauch ber Rumanen in ihrer unverfälschten Geftalt wieder, hier, wo uns die frische Sochlandeluft umwettert, mit ber wir einfam auf ben Sügeln figen, bie uns ichone Erzählungen in die lauschende Seele flüftert, taufend fuße Stimmen annimmt, die alle jum muben Bergen von Liebe und Leben und Hoffnung und Glud fprechen. Solche Bebirgsborfer schimmern gleich einem Nebelftreif von einem winzigen Giland hinüber, welches weltfern in der erhabenen Einfamkeit bes Sochwalbes, im weihevollen Rauber bes Urwalb. Im Salbtreis von mächtigen Felfenwänden friedens ruht. 1* (579) Sammlung. R. F. IV. 87.

umichlossen, find diese Unfiedelungen geschütt vor ben beftigen Stößen ber Rarpathenfturme; Bilbvogel umtreifen bie geborftenen Gipfel biefer Banbe, an benen tein Bflanglein Burgel gu faffen vermag, ber Steinabler ruht barauf, die Sturme fahren bonnernb barüber hinmeg; aber feines Menschen Rug berührte je biese öben, wettergrauen Felskoloffe. In langer Rette zogen viele Jahrhunderte an diesem geborftenen Geftein vorüber, langfam bie Banbelung vollziehenb. Doch ba, wo sich ber Halbfreis öffnet und ber walbige Berghang sich niebersenkt ins Gebirgs. thal, da befinden fich die lieblichen Almengrunde und hutweiben (pojana) bes Dorfes, wo bisweilen viele Taufend Schafe jahraus jahrein reichliche Nahrung finden. Mit Zwergbirten und Fichten schütterbewachsene Sügel burchziehen dies ftundenbreite und oft viele Meilen lange Hodpplateau, bas rings umschlossen ift von tahl aufstarrenden Wänden, von mächtig in die Lüfte ragenden Felsblöden, über beren bochften Gehangen ber ewige Sochlandeschnee oft herniedergreift bis in die faftiggrunen Almengrunde, zwischen welchen bie und ba mit bunkelblauem Baffer ein fleiner Sochsee, "Meerauge" genannt, gebettet liegt, ber fich ansieht, "wie eines versteinerten Riefen lebendig gebliebenes Auge, bas mit unergrundlich tiefem, schwermuthevollem Blid ben Simmel sucht."

In solcher Umgebung stehen die Hütten des Dorfes, inmitten eines weitgedehnten Berghanges auf scharf vorspringende Felsen gebaut, die einen weiten Ausblick von ergreisender, unbeschreiblicher Schönheit bieten; weit über die wildzerklüftete Waldschlucht, hinaus über die Almen und waldigen Borberge schweift das Auge in die graue, bis in unsichtbare Ferne sich behnende Ebene. Munteni heißen die Bewohner dieser Höhen; der Ausdruck hat jedoch keine bloß örtliche Bedeutung. Er wird oft mit Mocani und auch mit Barsani verwechselt, welche beide Ausdrücke für die Bezeichnung der noch als Hirten lebenden Rumänen gebraucht werben. Es sind Leute, die Schafzucht treiben und deren Herdenreichthum gepriesen wird. Selbst die größte Noth kann sie nicht bewegen, in der Ebene ihr Fortkommen zu suchen, und auch dann trachten sie ihren Unterhalt als Hirten zu sinden, wenn sie, durch Berhältnisse gezwungen, ins Flachsand herabsteigen. Felde und Weindau betreiben nur die Campienii, die "auf der Ebene wohnen"; ein Munten wird sich nie darauf verstehen; stets treibt ihn die Sehnsucht ins Hochland zurück, der er auch in unzähligen Liedern Ausdruck giebt, z. B:

Grünes Blättichen bes Wachholbers! Meine Freude schwand dahin! Immer, immer muß ich weinen, Seit ich in der Fremde bin! Schön bas Ackern, schön bas Ernten! Doch für mich paßt es nicht mehr! Dent' ich an bas hirtenleben Wird bas herz mir stets so schwer!

Herr, mein Herr, bu reicher Bauer, Laß mich ins Gebirg zurüd, Bo der Herben Gloden klingen, Dort nur blüht die Ruh', das Glüd!

Selbst wenn die Weibeplätze burch Steingerölle und Ueberschwemmungen zu Grunde gehen und mit ihnen auch das Hirtenleben ein Ende nimmt, so bleiben sie doch, gleich den sogenannten Moten in den westlichen Theilen Siebenbürgens, noch immer in ihren Gebirgsansiedelungen und befassen sich mit Holzarbeiten und Holzhandel.

Hier nur, unter ben Munteni leben die alten rumänischen Sitten und Gebräuche bis auf den heutigen Tag unverfälscht fort. Ihre meisten Gebräuche berühren die Grenzen der Religion, über welche vielleicht erst fünftige tiefere Forschungen Genügenderes sagen werden, wann in dem ganzen Bolksbereiche alter Glaube und Aberglauben möglichst gründlich, aber auch rasch — bevor er im Neuen gänzlich untergeht — gesammelt und mit dem anderer Bölker verglichen wird, um das An-

gestammte vom Fremben im rumänischen Bolksleben unterscheiden zu können. Sitte und Brauch ziehen allerdings von Land zu Land und breiten sich überall aus, wo sie in Glauben und Ansicht der Bölker Anknüpfungspunkte finden, aber in ihrem Wesen liegt es, zugleich am Orte ihres Ursprungs haften zu bleiben, mögen auch die Bölker, welche darüber hinziehen und sich auf längere oder kürzere Zeit dort sessiehen, hundertmal wechseln; hierin beruht eben die geheimnisvolle Natur und die Unerforschlichkeit von Sitte und Brauch, Glaube und Aberglauben, deren Zusammenstellung vielleicht werthvoller ist als jede direkte Untersuchung, weil sie uns das Mittel geben, uns jenen ursprünglichen Geisteszustand zu veranschaulichen, in welchem kaum eine bestimmte Schranke zwischen Thatsache und Phantasie ift und welchem alles Aehnliche für das Kämliche gilt.

Die folgenden Zeilen sollen auch dem inneren Leben eines Bolkszweiges gelten, dessen größter Theil sich noch immer in einem wenig kultivirten, für den Ethnologen aber und eben beshalb interessanten Zustand befindet.

Der Aberglaube führt das rumänische Kind förmlich ins Leben ein. Lange bevor es noch zur Welt kommt, beobachtet die Mutter verschiedene Gebräuche, die alle tief im rumänischen Bolksbewußtsein wurzeln. Um Mittwoch und Freitag darf sie teine Fleischspeisen genießen, am Sonntag keine Hülsenfrüchte essen, sonst wird das Kind blöd und schwachsinnig und wird im Leben nur Böses vollbringen. "Wenn Gott den Menschen strasen will, so nimmt er ihm die Vernunstt" (Dacă Dumnezeu vrea să te dată, iti ia mintea) sagt das Sprichwort, und darum ist es geboten, durch Fasten dies Unglück vom Kinde abzuwenden. Damit die Gedurt leicht vor sich gehe und die bösen Wesen (strigeia), die eine menschliche Gestalt und einen langen Hundeschweif besitzen, dem Kinde nichts anhaben können, so ist es gut, wenn die Mutter Friedhosserde mit Basilienkraut gemischt in einem Säcken am bloßen Unterleibe trägt. Treten die Geburtswehen ein, so ist es nützlich, wenn der Gatte zwei Beile freuzweise in einen Balken des Dachfirstes einschlägt, vom Popen (Geistlichen) geweihte Kerzen anzündet und dieselben vor die Kaminöffnung stellt; denn die bösen Wesen nehmen ihren Weg stets durch den Rauchsang des Hauses. Eine hängende Oellampe, die beinahe in jeder rumänischen Hütte anzutreffen ist, wird vor dem von Dunst und Rauch längst schon unkenntlichen Bilbe des Familienheiligen — gewöhnlich Johannes der Täuser, St. Peter oder Nikolaus — angezündet und Stube und Bett mit Weihwasser besprengt.

Das Wasser zum ersten Babe holt die Hebamme für den jungen Erdenbürger aus einem Bache, womöglich oberhalb einer Mühle, und nachdem es vom Popen geweiht worden, muß sie trachten, daß sie jedesmal ins tägliche Bad nur so viel von diesem geweihten Wasser gieße, um damit sechs Wochen lang auszukommen. Vater und Mutter waschen sich im ersten Bade des neuen Weltbürgers, um dadurch die Anerkennung des Kindes ihrerseits zu bezeugen; hierauf wird das Wasser von der Hebamme im Beisein des Baters über ein Gesträuch, in dessen Nähe kein Pfad oder Weg vorüberführt, gegossen, damit der junge Erdenbürger sein ganzes Leben hindurch "gesund und heil, stark und träftig bleibe". Daher singt die rumänische Maid:

Auf ben Strauch, boch nicht am Pfab, Goß man hin mein erstes Bab, Daß ich schön und zierlich sei Und ber Burschen Lust babei!

worauf ihr ber Bursche antwortet:

Grüner Ast vom Tannenbaum! Auf den wilden Rosenstrauch Goß man hin mein erstes Bad, Daß ich schön und kräftig auch Berd' und bleib' auch immerdar; Daß ich gleich ber wilben Rofe Bluthen und auch Dornen habe, Daß ein Mägblein nicht so leicht Sich an meiner Liebe labe!

Bei der Wiege des Kindes muß dis zu seiner Taufe ein Licht brennen und in der Nacht Wache gehalten werden, damit ihm die Schar der bösen Geister, besonders deren Königin, die Bada Coaja, kein Leid zufügen könne. Diese Bada Coaja, die Frau Brechta "mit dem Klumpfuß" der deutschen Sage, hat einen eisernen Fuß, kupferne Fingernägel und eine lange Glasnase und tödtet die ungetausten Kinder, deren Seelen sie dann in Wachholdersträuche sperrt, wo sie so lange bleiben, die ihr Körper verwest ist. Aus diesem Grunde verletzt ein Rumäne nicht gerne einen Wachholderstrauch, denn es heißt ja auch im Liede:

Grünes Blättchen bes Bachholbers,! Rein, ich will bich nicht abpflüden, Benn auch tiefe Liebesleiben Sinn und Herz mir ftets beruden! Grünes Aestchen bes Wachholbers! Nein, ich will bich nimmer fällen! Ihrer Kinber Seelen sollen Einst aus bir um Halse gellen!

Hat das Kind eine blaue Aber an der Stirne, so glaubt man, daß es Wassergefahren ausgesetzt sein wird; hat es ein rothes Striemchen am Halse, so wird es durch Feuer zu Grunde gehen. Um diesen Gefahren vorzubeugen, ist es gut, wenn Bater und Mutter sich in den kleinen Finger der linken Hand schneiden und drei Blutstropfen unter die Wiege des Kindes sallen lassen, indem sie dabei sagen: "Kimm und beschütze uns Alle vor Feuer und Wasser, vor Eisen und Stein, vor Krankheit und Unverstand!" Diese Worte sind an den Hausgeist gerichtet, ein koboldartiges Wesen, den jede Familie in hohen Ehren hält. Einige Häuser haben einen weiblichen Hausgeist, dessen bei jedem wichtigen Familienereignis dadurch gedacht wird, daß man unter die Thürschwelle Wilch gießt oder beim Schlachten

eines Thieres Blut hinfidern lagt. - Ale fouftiges Schutmittel gegen bas Borhaben ber bofen Geifter fteckt man eine Radel in die Windeln des Rindes und legt eine Schere freuzweise por die Wiege besselben; auch wird das Band, mit welchem die Bindeln befestigt find, so umgeschnürt, daß es ein Kreuz bildet. Sechs Bochen lang muß die Mutter bas Bimmer huten, benn fo "erfordert es der Anftand". Bahrend Diefer Beit empfängt, fie die Befuche nicht nur ihrer Bermandten, fondern aller Dorf. bewohnerinnen, von benen jede bei ihrem Gintreten in bas Baus einen Stein mit den Worten hinter fich wirft: "Diefer Stein stopfe bein Maul, du Bege!" um dadurch jedes Unheil vom Neugeborenen abzuwenden. Bei biefen Befuchen reicht jebe Bermandte der Mutter bem Neugeborenen zwei Suhnereier als Symbol ber Araft und Entwickelung und als Vorbedeutung bafür, daß er im Leben teinen Mangel am Nothwendigften haben Sind gleichzeitig mehrere Besucherinnen bei ber Wöchnerin zugegen, da werden die Gefänge (cantece de cumetrie) angestimmt, welche die Freude über ben Nengeborenen gum Gegenftand haben, und oft hort man bis tief in die Racht hinein das Lied erschallen:

> Freude hat uns Gott bereitet, Freude, große Freude; Hat ein Chepaar gesegnet — Nicht mit Lämmern, nicht mit Weide; Gab ein goldnes Apfelbäumchen Diesem Chepaar zur Freude, Und es freuen sich darüber In dem Dorse alle Leute!

In diesen sechs Wochen ist die achte Nacht nach der Geburt von großer Bedeutung für die ganze Familie; denn in dieser Nacht kommen die drei Feen (ursitele) ins Haus und bestimmen das Schicksal des Neugeborenen; man setzt ihnen daher auf einen reingedeckten Tisch drei Teller mit gekochtem Weizen, drei Becher

mit Wasser und Del und in einer Holzschüssel eine gewisse Summe Gelbes vor, um sie dadurch gut zu stimmen. Wasser bedeutet hierbei im Volksglauben Leben, Del dagegen künftigen Reichthum. Während nun die Angehörigen der Familie in gewisser Entsernung vom Tische Gebete murmelnd sitzen, preist die Hebamme (moasa) beim Eintritt der Mitternacht die Güte und Macht der Feen mit solgendem Liede (cantecul ursitelor):

llrsitele, weiße Frauen, Bollet Schwestern uns beglüden! Seht bas golb'ne Apfelbaumchen, heute wird es euch entzuden!

Urfitele, weiße Frauen, Endlos ift ja eure Gute! Rofen bluben euch im herzen, Beiße Lilien im Gemuthe! Urfitele, weiße Frauen, Eure Macht kennt keine Schranken! Aepfelbäumchen kann sein Leben Auch nur eurer Macht verdanken!

Segnet, fegnet Urfitele, Diefes Rind fürs ganze Leben! Wollet Reichthum, ihm Gefundheit, Wohlergeh'n und Schönheit geben!

Darauf legt sie Wachholberholz und Tannenzapfen aufs Herbseuer und prophezeit je nach Aussicht auf Gelb dem Kinde mehr oder weniger künftiges Heil und Glück. Dem Bolksglauben nach kann ja nur die Hebamme die drei Feen sehen und ihre Worte vernehmen, wie sie denn überhaupt infolge der ihr zugeschriebenen, überirdischen Eigenschaften bei den Rumänen in großem Ansehen steht. —

Bricht endlich der Tag der Tause heran, so begiebt sich die Hebamme in Begleitung des Vaters und zweier Pathen, die gewöhnlich die Trauungsbeistände der Eltern waren, in die Kirche, wohin sie auch Wasser mitbringen muß, das, vom Popen geweiht, bei der Tause benutt wird. Ohne Rücksicht auf die Jahreszeit wird der Täusling in das Tausbecken getaucht; verhält er sich dabei still und ruhig, so gilt dies für eine schlechte Vorbedeutung. Nach dem Tausatt geht der Pope mit dem Kinde, wenn es ein Knabe ist, durch die rechte Altarthüre hinter

ben Altar und fommt burch bie linke heraus; ift bas Rind aber ein Mädchen, bann verbeugt er sich nur vor bem Altarbilbe. Bahrend der Zeit gießt die Sebamme das gebrauchte Tauf. maffer in eine eigens bagu beftimmte Grube in irgend einem Bintel ber Rirche, wobei fie geheimnisvolle Spruche und Formeln berfagt. Bu Saufe angekommen, wird bas Rind mit feierlicher Rebe von feiten ber Bathen ber Mutter übergeben, worauf biefe ben Säugling auf ben reingebedten Tisch legt und bie Beschenke ber Anwesenden entgegennimmt. Gin fröhliches Mahl beschließt biesen so wichtigen Tag, wobei es freilich nicht an abergläubischen Gebräuchen und Meinungen fehlt. Wenn Jemandem 3. B. während des Effens Meffer ober Gabel auf die Erde fällt und im Boben fteden bleibt, fo gilt bies für ein bofes Borgeichen, benn man glaubt, daß bas Rind eines unnatürlichen Todes Un biefem Tage werden auch die Sausthiere fterben merbe. bedacht, indem der hausvater ihnen besseres Kutter mit den Worten vorlegt: "Est und betet für mein Rind!" In manchen Gegenden wird vor dem Taufmahle vom Bathen Birfe ober Weizen, der brei Tage und brei Nachte in der Wiege bes Kindes gelegen ift, im Freien für die Bogel ausgestreut, "bamit fie bem Bater im himmel Lob und Ehre fingen und um Beil fur bas Rind fleben". Das ungemein enge und innige Berhältniß bes Rumanen zur Natur zeigt auch ber Gebrauch, bag ber erfte Auswurf des Kindes nach der Taufe unter eine wilde Rosenbede vergraben wird, in der Meinung, daß badurch der Blumenflor ber ganzen Gegend fich reichlicher und prächtiger entfalten werbe.

Sind endlich die für die fleißige Hausfrau so langen sechs "Wöchnerin Wochen" abgelaufen, da nimmt sie in Feld und Wald, Haus und Hof wieder thätigen Antheil an den "Geschäften" ihres Gatten, während der Säugling oft tagelang mutterseelenallein zu Hause verbleibt und oft erst abends Nahrung erhält. Tropdem gedeiht das Kind, das oft von den Eltern

auf tagereisenweite Almen geführt wird, wo es häufig genug ben Stürmen ausgeset ift, die nicht felten auch mitten im Sommer die Hochgefilde der Karpathen durchbrausen; es wächst und gebeiht, gleich ben Blumen auf ben Berghalben feiner engeren Seimath, von Bater und Mutter gar wenig gehegt und gepflegt, ja gar wenig beachtet. Bon einem innigen Berhältniß zwischen Mutter und Rind ift bei ben Rumanen feine Rebe; baber fehlen ihnen auch im großen und ganzen die Wiegen- und Kinderlieder, welche bie Volkspoesie der übrigen Bölkerschaften Siebenburgens burch ihre Gefühlstiefe und Innigfeit fo febr auszeichnen. Selbst wenn bas Rind frank und gebrechlich ift, wird ihm höchstens durch eine "Besprecherin" (descantatorete) Bulfe geleifter. Diefe "Besprecherinnen" find Frauen, welche, bem Bolksglauben gemäß, alle möglichen Krankheiten burch ihr sogenanntes Besprechen und durch geheime Mittel "beffer als alle Aerzte zu heilen vermögen". Wird nun eine folche Besprecherin zum franken Rinde geholt, so ift es gewöhnlich ber bose Blid, gegen beffen Folgen fie ihren Batienten burch folgendes Mittel zu vermahren sucht: Neun glühende Kohlen werben in geweihtes Baffer geworfen und nachdem bie Besprecherin mit ber Sand breimal bas Beichen bes Kreuzes barüber gemacht hat, besprengt sie das franke Rind und bespricht es mit ber Formel:

Beiche bojer Blid Mus der Augen Licht, Aus bem Angeficht, Mus bes Ropfes Schläfen, Mus ber Rafe Rnorpel, Mus bes Bergens Safern! Wenn ein Mann Ihn berufen, bann Sollen ibm die Rnochen fpringen; Doch wenn ihn Eine Frau befdrie'n,

Sollen ihr die Brufte berften; Wenn ihn in der That Gine Daib berufen bat, Soll ihr gleich ber Bopf abfallen; Wenn die Wieje ihn beschrie'n Soll ihr Blumenichmud verblühn; Benn ber Balb, foll er verborren. R. allein Bleib' geflart und rein, Bie von Gott erichaffen Und getauft vom Bfaffen!2

Hat das Kind einen äußeren Schaben z. B. Drüfenverhärtung, so legt die Besprecherin ihm ranzigen, ungeräucherten Speck auf die Drüsen und verbindet sie mit neuer, ungebleichter Leinewand, indem sie spricht:

Melisse, Blatt und Burzel! Faßt Berhärtungen, nicht Burzel! Muf mein Wort Belft und dorrt Und vergehe wie die hohle Felbfrucht auf der Gluth der Kohle; Wie die Klatschrof grade Un dem Pfade.
Bie des Weeres Schaum zumal. Wie der Thau im Sonnenstrahl,

Bie ein gold'ner Knopf Auf des Stieres Kopf! Große Heze, Kleine Heze, Steige auf die Kruke gut, Meite zu der Donau Fluth, Trinke Wasser dort Und zerplat' sofort! R. allein Bleib' geklärt und rein Bie ihn Gott erschuf zum Sein!

hat nun das Rind mit Sulfe folder Beilmittel und Besprechungen alle Krankheiten glücklich überftanben, fo wird am Tage, an bem es bas britte Jahr feines Lebens beschließt, bie fogenannte "Haarschneibung" auf eine feierliche Beise in Gegenwart der Bermandten und nächsten Freunde ber Familie vorgenommen, wobei die Hebamme abermals eine wichtige Rolle spielt, indem sie aus bem haarwuchs bes Rindes auf beffen Rufunft ichließt. Bachsen die Haare der Kinder 3. B. vorn auf bem Ropfe strahlenförmig auseinander, fagt man von ihnen, daß fie ein Reft auf bem Ropfe hatten und gelehrte, kluge Leute werden murben; ungewöhnlich ftarter Haarwuchs bedeutet dem Boltsglauben nach fünftige Rraft und Stärke, Reichthum und Bat nun die Bebamme ihres Amtes gewaltet, fo schneibet nach einer feierlichen Rebe ber Bathe mit einer neuen Schere bie Haarflechten (motul) des Kindes ab, bricht dann einen Ruchen (turta) über feinem Saupte entzwei und mahrend er bavon bie eine Salfte verzehrt, muß bas Rind die andere effen. wird es von den Anwesenden beschenft und ein fröhliches Mabl, wobei Mufit und Tang nie fehlen barf, beschließt biefen für

bas rumanische Dorffind so bebeutungsvollen Tag, von welchem an es zu ben "erwachsenen" Kindern gezählt wird und an beren Spielen und sonstigen Belustigungen theilnehmen barf.

Und mahrlich, an Beluftigungen ber verschiebenften Art fehlt es in biesen weltverlassenen Dörfern felbst zur rauben Winterzeit nicht. Rommt Weihnachten, bies tosmopolitische Fest ber Freude heran, da ziehen die Anaben mit der Krippe und dem Jesus. findlein von Haus zu Saus und fingen die "Berodeslieder" (cantece de Irozi). Diese find der traditionelle Tert für die rumanischen Beihnachtespiele, also Chore und Dialoge für ben Irod (Berobes) und die brei Könige, die zu ihm geführt werben, bann für die Marionetten Borftellung, womit bas gange ichließt und worin Rahila (Rachel) mit ihrem Rind, ein hirt, ein Handelsjude, ber Bope und ber Teufel bie Hauptrollen spielen.3 Neben diesen "Berodesliedern" ertonen auch die iconen "Lieder vom Stern" (cantece de stea), welche von ben fleineren Rinbern, bie mit einem buntgefärbten, aus Bapier verfertigten Stern im Dorfe herumgiehen, gefungen werden und jedesmal einen Bezug auf die Bewohner bes betreffenden Saufes nehmen. Co. 3. B. wird vor bem Sause einer Jungfrau, beren Geliebter ober Bräutigam geftorben ift, bas Lieb gefungen:

Tröfte bich, du holbe Jungfrau! Chriftus ift heut' Racht geboren; Er hat auch in feinem Leben Biel geopfert, viel verloren! Uns ift er als Stern erschienen, Hießuns Trost dir, Jungfrau, spenden; Seine Güte, seine Liebe Soll das Leid ja von dir wenden!

Jungfrau, sieh bas Sternlein glänzen, höre beinen Tobten sprechen:
"Christus hat mich aufgenommen
In die große Schar der Frommen!
Werden bald uns wiedersehen,
Eh' die Welt wird untergehen!"

Und faum find die Weihnachten vorüber, die in den rumänischen Dörfern ohne Beluftigungen, still und in voller Andacht gefeiert

werben, da treffen die Kinder schon Vorkehrungen für den Reujahrstag, an welchem die männliche Jugend in größeren und kleineren Truppen lärmend die Gassen entlang zieht; jeder von den Knaden hat eine Beitsche oder eine kleine Glock in der Hand und nach jeder Strophe des Liedes, das gesungen wird, schreien sie: "Hi! Hoh!", knallen mit den Beitschen und schwingen die Glöcklein, als trieden sie den Ochsenzug, der einem Pfluge vorgespannt ist. Daher heißen auch diese Lieder "Pflug-lieder" (cäntece de plugul) und bestehen dieselben aus einer Reihe von losen Strophen, die inhaltlich miteinander in keine Berbindung gedracht sind. Begegnen nun solche Truppen einem Dorsbewohner im Freien, so wird er umringt, hin- und hergezerrt und nicht eher freigelassen, bis er sich nicht durch eine Gabe "freilöst."

Doch bas hauptfest ber rumanischen Dorfjugend, bas mit feiner mahrhaft findlich-gemüthlichen Freude auch ben Schwachen und Armen, wie ben Freund und Bermandten zu beglücken fucht, indem ein Geift der Berglichkeit, ber Brüderlichkeit, ber Freiheits. liebe und bes Nationalgefühls ein festes Band um die Dorf. bewohner schlingt, — bilbet immerhin bas "Freubenfeuer", bas am fogenannten "weißen Sonntag", bem letten Faschingssonntag Schon Wochen vorher betteln die Rinder angezündet wird. Stroh und Reifig zusammen, bas fie auf eine geeignete Anhöhe, auf welcher das Freudenfeuer angezündet werden foll, tragen, während andere bemüht find, Lumpen und Knochen, Glas und altes Gifen zu sammeln, bas fie bem burchreifenben "Lumpenmann" verfaufen und mit bem Erlos Banber und Runftblumen für die Stange, die mitten in bem Stroh und Reifighaufen aufgestellt wird, anschaffen. Rückt endlich der heißersehnte Tag heran, da hat auch die Hausfrau gur Vorbereitung für bas festliche Abendmahl vollauf zu thun, und bas Reinigen ber Festkleider, ber Wohnung und bas Baden und Braten zu biesem Fefte nehmen ihre gange Beit in Anspruch. Raum find bann bie grauen Schatten ber Abendbammerung emporgestiegen über Wald und Almen bis hoch hinauf zu den tahlen Felsen, beren Wände und Schroffen noch im bunkelrothen Feuer ber Abend. fonne gluben, und beren wildgezadte Spiten gleich ben erftarrten Flammen einer riefigen Lobe fich von bem tiefblauen himmel abheben, über welchen die nahende Racht ichon ihre erften Schleier gesponnen, — ba wird es auch überall im Thale und auf ben freien Sohen lebendig von ben erwartungsvollen Ruschauern und Längst ichon ragt die Spite ber bander. erregten Mitthätern. und blumengeschmudten Stange boch gen himmel empor, mahrend fie felbst ringsherum mit Strob und Reifig umgeben ift, bas nun von ben Burichen angezündet und von den Anaben mit frifch hinzugeworfenen Strobbundeln möglichft lange unterhalten wird, benn ein großes, langunterhaltenes Freubenfeuer gereicht ber Dorffugend zur besonderen Ehre. Singend breht fich indessen bie erwachsene Dorfjugend im Rreife um bas Feuer berum, erwartungsvoll auf die flammenumzungelte Stange blidend. Und bricht bann endlich die Stange vertohlt zusammen, fo eilt alles an ben Ort bin, wohin fie gefallen und beglückwünscht bas Mädchen, bas eben an dem Blate geftanden, benn es gilt für ein gutes Borzeichen, wenn die Stange in ber Richtung einer heirathsluftigen Maib fällt, die bann im Laufe bes Jahres ihre geheimsten Bunsche erfüllt seben wird.

Lange noch hallen die Thalwände von all dem Schreien, Jubeln, Lachen und Auffreischen der jugendlichen Stimmen wieder. Wenn dann endlich die Glut ausgelöscht und die Nacht ihre schwarzen Schleier über Höhen und Thäler gebreitet, ziehen die Leute ermüdet von der Aufregung des vergangenen Abends und frohbewegt von der Erwartung des Festabendmahles zu den Hütten hinab, wo erst der dämmernde Morgen des nächsten Tages die letten Gäste zum Aufbruch mahnt.

Diese "weiße Sonntagenacht" ift auch die Zeit ber "Liebesbeschwörungen". Jungfrauen, Die Tihren gufunftigen Gatten feben wollen, begeben fich in biefer Nacht mit brennenden Rergen an ein fließendes Waffer, und während fie lautlos Knoblauch und Bohnen in das Waffer werfen, neigen fie fich mit der Rerze tief zum Bafferspiegel herab, in bem fie bann bas Bilb Desienigen erblicken, ber einst ihr Gatte werben wirb. biefer Racht schneiben sich bie Beren die Baselruthen, mit benen fie Berliebte herbeizaubern konnen; eine Safel dient bem Berzauberten als Roft, das ihn durch die Lufte zur Geliebten trägt. Die erwachsene Jugend beschäftigt fich in biefer Nacht auch mit bem sogenannten "Bohnenorakel", bei welchem bas einfachfte Berfahren im Folgenden befteht: Es wird mit einer Roble auf die Erde ein fleiner Kreis gezogen und von einer Maid zehn Bohnen aus einer gewissen Entfernung in ben Rreis geworfen, je nachdem mehr oder weniger Bohnen außerhalb ober innerhalb des Kreifes zu liegen kommen, wird auf gluckliche ober ungludliche Liebe geschlossen, wie es eben im Liebe heißt:

Birf die Bohnen, wirf fie Dabchen, Doch mein Liebchen nimmer flage! Berben's Behner, bann bie Leiben 3ch gewiß nicht lang ertrage!

Berben's Achter, ach! bann wiffe, Daß ich beinetwegen leibe; Berben's Fünfer, ach! bann Liebchen, Werben gludlich bald wir Beibe!

Berben's Zweier, bann o Liebchen, Steh' ich ichon an euren Beden; Collt' es boch nur einer werben, Reit' ich auf bem Safelfteden!

Mit dem "weißen Sonntag" geht auch die fröhliche Faichings- und Liebeszeit ber rumanischen Dorffugend zur Rufte und bald beginnt mit dem Eintritt des April, der den widerfpenftigen Schnee gurudtreibt in bas bobe, fable Beftein ber bochften Gebirgespiten, das Austreiben ber Schafe auf oft (593)

meilenweit entlegene Hochweiden. Langsam und unbemerkt schwellen die Bäche an und steigern ihr Rauschen, und allmählich zieht fich ber Schnee gurud in bas Dunkel bes fteil ansteigenden Hochgebirges. Doch auch hier schütteln schon die himmelanstrebenden Tannen und Richten, mube bes langen Tragens und Dulbens, bie weiße, eisumfruftete Rappe von ihren hohen, schlanken Wipfeln, und in schweren Rlumpen flaticht ber Schnee von ben niebergebrückten Aeften, "bie fich fo iählings von ihrem Drucke befreit, wie unter einem erleich. ternben Athemauge haftig in die Bobe richten." Und kaum prangt die Erde in ihrer ersten Lenzesherrlichkeit, ba öffnen sich ichon die Pferche und Surben, und Taufende von Schafen und Lämmern ftromen heraus, um von ben Burichen und Männern weit weg auf die Almen getrieben zu werden, woher sie erst im Spatherbst mit bem erften Schneefall heimkehren. Da ist es zur Sommerszeit gar öbe und leer im ftillen Gebirgsborfchen, benn die meiften Männer und Burschen find oben auf ber Alm ober burchziehen als wandernde Böttcher und Holzarbeiter bas Land, mahrend die Weiber im Dorfe guruckbleiben und ihre einzige Unterhaltung im Gefang finden. Den ganzen Sommer hindurch ertonen in biefen weltverlaffenen Dorfern und hoch oben auf den felsenumrahmten Almen die Lieder ber Sehnsucht (doina), die neben ben gartesten Beisen oft auch fehr braftische Tone anschlagen, so fingt 3. B. gar oft leidenschaftlich erregt bie rumanische Maib:

Brüberlein, mein lieber Krauskopf, Bleibe boch, was willst bu gehn? Lieber möcht' ich dich am Galgen Als dich von mir scheiben sehn. Im Gezweig bes hohen Rußbaums, Einen Schritt vor meiner Thur, Daß der Wind dich sanftlich schautle, Ich bich sehe für und für!

In dieser Trennungszeit bilbet für die weibliche Jugend des Dorfes die Ostern und das Pfingstfest die einzigen Lichtpunkte. Da kommt ein Theil der Burschen zu Ostern, ein

anderer zu Pfingften von den Almen herab, um die Festtage im Dorfe zuzubringen. Festlich geschmudt burchziehen die beimgefehrten Burichen bas Dorf und laben auf ben Nachmittag die Jungfrauen zum Tanze ein. Bald ift die Dufit, ein Dubelfact, eine Beige ober eine Flote herbeigeschafft und gleich nach dem Nachmittagsgottesbienst nimmt ber Hategana, ber Lieblingstang ber Siebenburger Rumanen, feinen Anfang, wobei ber Tänzer seine Tangerin bei ber hand halt und fie vor fich tangen läßt, aber boch nicht wie fie will: er führt sie vielmehr nach rechts und nach links, er hebt ihre Sand in die Sobe und läßt fie fich öfter breben, bie und ba faßt er fie an ben Suften und breht fie um; "er felbft halt nur ben Tatt, fagt ihr Reime vor, ereifert sich nur höchst selten, benn ein guter Tänzer ist bei ben Rumanen nicht Derjenige, ber felbst aut tangt, sondern mehrere Tangerinnen zugleich berart tangen läßt, baß jebe von ihnen ihre Grazie nach Belieben zur Schau tragen fann." 5

Mit Tanz und Fängerspiel vergehen die Feiertage, und während am dritten Ofters oder Pfingsttage die Männer und Burschen zurück auf die Almen ziehen, tanzen die Mädchen, mit Blumen und grünem Laub reich geschmückt, durch die Straßen des Dorses und werden überall, wo sie erscheinen, mit Wasser begossen. Lieder (cantece de paparuga) heterogenen Inhalts singend, begeben sich diese Paparuga-Mädchen hinaus in das Freie, wo sie eine aus Stroh, Reisig und dürrem Laub versertigte Puppe in den nächsten Bach mit den Worten wersen: "Stille deinen Durst und bewahre uns vor Dürre!" Sie glauben dadurch ihre Fluren und Almen vor andauernder Dürre geschützt zu haben.

Unter Arbeit und Mühe geht der Sommer unbemerkt in ben Herbst über; längst ist die Ernte der spärlichen Feldfrucht eingeheimst und das Heu von den Almen auf gefährlichen Gebirgsstegen herabgeschafft worden; in den süblichen Gegenden, wo auch die Rebe gedeiht, ist die Weinlese sestlich abgehalten worden, und nun kehren auch die Männer heim von den Almen mit ihren Schafherden, fröhliches Leben, aber auch neue Arbeit mit sich bringend. Um diese Zeit erscheinen im Dorse Hunderte von Händlern und Mäklern, die Käse, Wolle und Schafe zusammenkausen oder gegen Feldfrüchte oder Getränke eintauschen. Ein rechtes Jahrmarktsleben hält seinen Einzug in das stille Dörschen, wo an allen Ecken und Enden neben dem Feilschen und Handeln Tanzgesohle und Musik ertönt, besonders wenn die militärpstlichtigen Jünglinge nach dreisähriger Dienstzeit als "stramme Reservisten" heimkehren. Vergessen ist nun der herbe Trennungsschmerz, vergessen sebes Leid des Militärdienstes und nur in der Erinnerung lebt noch weiter das sehnsuchtsdurchwebte "Kasernenlied":

Traute heimath, grüne Auen, Ach, um eure schlanken Bäume Schweben meiner Sehnsucht Flügel! Schweben nächtlich meine Träume! Als Soldat bin ich verlaffen, — Siebenbürgen, beine Auen, Deine Berge, beine Flüffe Bann werd' ich sie Armer schauen?

hatt' ich Flügel, möcht' ich fliegen, heimwarts, ach! nur heimwarts fliegen! Müßt' ich in ber heimath auch nur In bem bunklen Kerker liegen!

Inmitten bes Jubels, des Schaffens und Erwerbens mahnen die häufigen Spätherbststürme an den nahenden Winter. Händler und Mäkler ziehen auf schwerbefrachteten Wagen hinaus in das "Land", und bald liegt das Dorf wieder in seiner Weltabgeschiedenheit, mit seinen Leiden und Freuden sich selbst überlassen. Mißfarbige Wolkengebilde wälzen sich dann vom Hochgebirge hernieder, hängen in die engen Thalschluchten herein, verfangen sich in den Felsennadeln und Klippen, flattern um die phantastischen Umrisse der Gesteinmassen und überwölben

ichließlich die ganze Gegend mit einem bleigrauen Dache. Schneeflocken wirbeln im Winde bahin, und bald liegt bas ganze Gebirge in ftummer Binterherrlichfeit, beren Stille nur bin und wieder unterbrochen wird burch bas bumpfe Boltern einer in ber Ferne dahinrollenden Lawine, durch das Brausen bes Sturmes, bas Mechzen und Stöhnen ber gefnickten Baume ober das Seulen ber jagenden Bölfe. Aber da drinnen in den Butten bes Dorfes treibt Leben und Liebe feine Reime und Blüthen ruftig fort, und bie Spinnftuben (sezatori) bilben auch hier ben winterlichen Versammlungsort ber erwachsenen Jugend, wo Traume und Blane fünftigen Glückes gewoben und bie Bergen einander naber gerückt werben. Bier in ben Spinnftuben feben fich um diese Beit die Burichen, die ihrer gefetlichen Wehrpflicht Genüge geleiftet haben, nach einer paffenben "Bartie" um; und ift eine folche gefunden, fo holt ber Buriche "feierlich" die Einwilligung seines Baters ein, die gewöhnlich ohne Anftande ertheilt wird, benn jeder Hauswirth fucht die Arbeitsträfte seines Saufes möglichst zu vermehren. Es ift beshalb eine feiner hauptforgen, feinem Sohne fobalb als moglich ein Beib zu verschaffen und badurch ein Baar Sande mehr für seine Wirthschaft zu gewinnen, sowie Jeber seine Tochter so spat als möglich verheirathet, um fie möglichst lange im eigenen Saufe zu verwenden; daher find Beirathen zwischen jungen Burichen und viel älteren Mabchen feine anftößige Seltenheit, weil eben diese Unsitte in den Lebensverhaltniffen bes Bolfes gegründet ift.

Bei ber Brautwerbung, die gewöhnlich vom Bruder oder in Ermangelung bessen von einem anderen nahen Verwandten vorgenommen wird, herrscht gewöhnlich kein Anstand, indem die Estern des Burschen sowohl, als auch die der Maid schon lange vorser die nöthigen Erkundigungen über die gegenseitigen Vermögensverhältnisse eingezogen haben. Der Hochzeitstag wird

vom Vater des Bräutigams anberaumt, nachdem die Hochzeit eben in seinem Hause abgehalten wird. Gleich nach der Verlodung sehen sich Braut und Bräutigam nach je einem Redner (corniculu) um, der an ihrer Stelle die üblichen Reden bei der Hochzeitsfeierlichkeit hält. Rückt dann der ersehnte Hochzeitstag heran, so geht der Hochzeitsbitter (daveru) festlich gekleidet und mit einem blumenumwundenen Stade in der Hand von Haus zu Haus und lades die Gäste mit solgenden Worten ein:

Gott zum Gruß euch, Rachbar, ich Beig als Hochzeitsbitter mich, Und ich hoffe, daß ihr mir Freudig öffnet eure Thür! N.'s Eltern taben auf (Sonntag) und den Tag darauf Euch zum Hochzeitsfest und Schmaus In ihr gastfreundliches Haus.

Die Antwort lautet gewöhnlich:

Wenn es uns nur möglich ift, Werben kommen wir zur Frift. Wenn ein Umftand seiner Zeit Uns verhindert, so verzeiht!

Am Hochzeitstage begeben sich die Beistände, vom Redner bes Bräutigams begleitet, nach dem Hause bes Vaters vom Bräutigam, der seine Gäste im Hofe empfängt, wo er vom Redner also angesprochen wird:

Schwiegervater, guten Tag! Barum seufzt ihr Weh und Ach? Barum macht ihr trübe Mienen, Wo ber schönste Tag erschienen? Beil ihr Alle uns gelaben, Ob zum Augen oder Schaben, Kommen wir in hellen Hausen Bu bem Hochzeitsfest gelaufen. Ohne Gratulation Treten wir zu eurem Sohn In bas haus, trop eurem Grämen Ihn ganz lustig mitzunehmen, Und ihn ohne Widerstreben In bes Beistands hand zu geben.

Hierauf tritt ber Rebner mit ben Beiständen in die Stube, wo sich der festlich gekleibete Bräutigam befindet und mit sichtlicher Ungeduld der Dinge harrt, die da kommen sollen. Er trägt ein seines weißes Hemd, dessen Brust und Aermel von seiner Braut mit bunter Stiderei versehen worden, einen neuen Brustpelz, spiegelhell gewichste Aniestiefel und einen breiten lebernen Leibgürtel, an welchem mehrere seibene Taschentücher hängen. Der Rebner spricht ihn also an:

Sehr geehrter Brautigam, Dem es sicher nicht ift gram, Daß nun um sind alle Wochen, Die ihr eurer Braut versprochen! Auch ber Beiftand ift gefommen, Wie er fich es borgenommen! Alfo ruftet boch nicht lange, Euch zum wichtigen Lebensgange.

Nun begeben sich Alle zum Hause der Braut; ihnen voran aber reiten rasend schnell bahin zwei Reiter (cuscri), um den sogenannten "cipou" zu holen. Dieser besteht aus einem kurzen Stocke, auf welchem ein Auchen und ein Stück gebratenes Fleisch gespießt sind, in welchem drei Hühnersedern stecken. Bei der Ankunft der zwei Reiter besingen die im Hause versammelten Maide das Glück der Braut, worauf der "cipou" den Reitern überreicht wird. Diese eilen zum Bräutigam zurück, der nun mit seinem Gesolge den Einzug ins Haus der Braut hält, beren Bater vom Redner also angesprochen wird:

Guten Morgen, Baterlein! Barum schaut ihr büster brein? Seib ihr vielleicht auf uns bös, Daß wir kommen mit Getös? Bärt ihr uns auch gram barum, Kehren wir boch nimmer um, Denn wir sinb fest überzeugt, Daß ihr uns zulest geneigt. Glaubet uns, wir finden hier, Was seit morgens suchen wir, Denn schon seit geraumer Beit Sagen es sich alle Leut'; Alle, die wir frugen aus, Wiesen uns in euer haus!

Nun entspinnt sich zwischen bem Redner der Braut und bem des Bräutigams ein langer Dialog in Bersen, die Herausgabe der Braut betreffend; schließlich werden die Gäste und der Bräutigam vom sogenannten Bogenschützen (arcasiulu) zum Eintritt in die Stube eingeladen. Der Bogenschütze ist ein Knabe, der einen mit Blumen und Bändern geschmückten Bogen trägt. In der Stube zielt er zuerst nach dem Herzen des Bräutigams und dann nach dem der Braut, worauf er seinen

Pfeil zur offenen Thure hinausschießt, was ein Beichen ift, bag ber Hochzeitszug in die Kirche aufbrechen soll.

Bor ber Kirche erwarten ben Bug die Aeltesten ber Bemeinde, grauhaarige Rumanen mit ichneeweißen Schnurrbarten und zinnernen Sammeltellern. Bor ber Kirchthure reiht fich bas Hochzeitsvolf um ein fleines, rundes, mit einem Teppiche bebecktes Tischchen, das zum Traualtar dienen foll. faches Rreuz aus Cbenholz und zu beffen beiben Seiten zwei fünftliche Blumenftode und zwei mit fünftlichen Rosen gezierte Rerzen bilben den Altarichmud. Rach langem Gebete tritt ber Barintje (Pfarrer) aus bem Itonaftas - ber bas Schiff ber Kirche von dem Altare scheidenden Bildermand -- hervor und reicht jedem der Brautleute eine Kerze, worauf er ihre beiden Rechten mittelft eines weißen Tuches fest ineinander bindet. zwischen tritt ein zweiter Parintje hervor, faltet einen Leinenstoff auseinander, den der Bräutigam der Braut zum Geschenke macht, und wickelt ihn, mag er noch fo viele Meter lang fein, bem neuvermählten Baare gemeinschaftlich um die Röpfe. Rach einer langen Reihe von Gebeten und Gefängen ift bas Baar eingesegnet und bie Einwickelung und ber Bandeverband wird abgenommen; ichweißtriefend barf nun ber junge Chemann seine Frau in ein Leben führen, in bemes an Schweiß, Entbehrung und Entsagung mahrlich nicht fehlt.

Im neuen Heim angekommen, führen die Beistände ihre Traulinge dreimal um einen Stuhl herum und streuen ihnen dabei Beizenkörner auf das Haupt, während die Gäste sich ihrer Geschenke entledigen. Hierauf wendet sich der Redner des Bräutigams mit folgenden Worten zum Beistand:

Beiftand, nehmt ben Dank der Braut, Daß ihr heute fie getraut, Und bewahrt die Herzlichkeit Gegen sie zu jeder Zeit. Eurer Mühe eingedenk, Macht sie dies euch zum Geschenk! Die Braut giebt bem Beiftand ein Taschentuch und tüßt ihm die Hand, worauf der Redner fortfährt:

Diefes Taschentuch aus Seibe, Daß auch ihr habt eure Freube; Der Beiständin schenkt die Braut Dieses seine Hembe, schaut!

Nun giebt die Braut der Beiftändin ein Hemb und beschenkt mit allerlei Kleinigkeiten die nächsten Berwandten ihres Gatten, während der Redner, eine Kanne mit Wasser in der Hand haltend, fortfährt:

Wir bemerken, daß ihr ichwist, Dieses kalte Wasser nüst. Woll't ihr eure Hand nicht waschen, Greifet tief in eure Taschen, Nehmt zehn Stück Dukaten und Werft sie auf der Kanne Grund!

Nachdem jeder der Unwesenden eine Geldmünze in die Kanne geworfen, wird an das Festmahl geschritten. Auf dem sestlich gedeckten Tisch prangt das sogenannte Apselbäumchen (meru). Ein Tannenast steckt in einem Ruchen und ist mit vergoldeten Aepseln, Birnen, Nüssen, Zuckerwert und papiernen Ketten behangen. Der Pfarrer, der die Trauung vollzogen, vertheilt vor Beginn der Mahlzeit den Schmuck des Bäumchens unter die Gäste und schneidet den Kuchen in drei Theile und beseuchtet dieselben mit gesegnetem Wein; während er den einen Theil verzehrt, dietet er die beiden andern mit einer kurzen Ansprache den Neuvermählten zum Genusse dar. Hierauf beginnt das Schmausen und Trinken, Tanzen und Schäkern, das bis zum andrechenden Morgen des nächsten Tages dauert.

Balb ist Tanz und Spiel vorüber, und für das junge Ehepaar beginnt ein Leben, welches, "vom Mehlthau der jungen Liebe" gewürzt, nach rumänischer Ansicht "kurz von Dauer und lang an Gram" ist. Und so ist es in den meisten Fällen auch! Des Lebens Bein und Leib, bes Erwerbes Müh' und Blag' verfinstern gar balb ben Lebenshimmel bes Chepaares. ben Laften, welche ben Achfeln ber rumanischen Chefrau aufgebürbet werben, altert biefe gar balb, und auch mit ber Liebe und Achtung ihres "Cheherrn" ift es inmitten ber schweren, forgenvollen Tagesarbeit nicht befonders bestellt. Rank und Streit, im beften Falle gegenseitige Gleichgültigkeit halten gar bald ihren Einzug in die einsame Balbhütte. Gleichförmig fließt für ben transsilvanischen Rumanen bas Leben babin, fei er nun Felbbauer im Thalborfe, sei er Berbenbesiter ober Birte hoch oben in einem Gebirgsborflein. Sein ganzes Thun und Lassen breht sich um die genaue Ginhaltung der vorgeschriebenen fogialen Ronventionen, benen ftets ein fittlich-religiöfer Gebante zu Grunde liegt, und an benen der gemeine Mann strenge fest. halt, weil er eben glaubt, "bag bas Glud auf biefer Welt ober Die Seligkeit bes zufünftigen Lebens von ihrer genauen Ginhaltung abhängt". Außerdem herrscht unter ben Rumanen Siebenbürgens ein Kaftengeist, der wahrlich nichts zu verlangen übrig läßt. Jebes rumanische Dorf ist in brei Klaffen eingetheilt: 1. Fruntasi, Bornehme, ober Oameni de frunte, Leute, die an der Spite fteben; 2. Mijlocasi, Mittlinge, ober Oameni de mana adoua, Leute zweiter Hond, und 3. Codasi, Die Stellung bes Fruntas ift eine außerft Hintermänner. Alles ist für diesen Mann vorgeschrieben: "wie er schwieriae. fich fleiben, welchen bestimmten Bang er auf ber Baffe einhalten, was er bei ber einen ober andern Gelegenheit zu fagen, zu thun ober zu unterlaffen habe. Er hat das Recht und die Berpflichtung, die Leute und besonders die Jugend auf ber Gaffe anzuhalten und für ihre Bergeben zu rugen"; aber webe ihm, wenn er felbst nicht alles genau einhält, benn nur bem Popen (Pfarrer) ift es erlaubt, felbst nicht zu thun, was er anderen vorschreibt; beißt es ja boch felbft ichon im Sprichwort: (602)

"Thue, was der Pope sagt, jedoch nicht, was er selbst thut!" (Fă ce zice popa, dar'nu ce face el.) Dem Codas und Mijocas wird manches nachgesehen, bagegen bas ftets übel genommen, was nur bem Fruntas zusteht. Mischehen unter biefen Rlaffen tommen höchst selten vor und erregen stets ein öffentliches Aergerniß, und es wird gar balb bafür geforgt, bag bas betreffende Baar fein Beimatheborf verläßt und fich anderswo niederläßt. Ziehen wir neben diesem Kastenunterschieb, ber fich auch auf die Jugend erftreckt, noch einen gewissen Bang jum beschaulichem Leben, womöglich ohne Arbeit und Mühe, in Betracht, fo burfen wir uns nicht im geringften barüber wundern, daß der transfilvanische Rumane fich selten über die allerprimitivften Lebensverhältnisse emporschwingt; benn mahr bleibt es immerhin, daß ihm der Wahlspruch gilt: Sigen sei beffer als Behen, Liegen beffer als Sigen, Schlafen beffer als Wachen, bas Befte von allem aber ift bas Effen! Auf biefen unableugbaren Umftand ift daber gurudzuführen die traurige Bemerkung mancher Philoromanen, daß ber rumanische Bauer, trot aller Gleichheit vor bem Gesete, noch immer in einer ärmlichen Bütte, ber magnarische Berr und ber fächfische Burger aber in einer bequemen Stadt. ober Landwohnung lebt.7 Diefer Bang zu einem beschaulichen Leben muß auch auf feine Intelligenz übertragen werben; er ist begriffstutig und verhalt sich abwehrend gegen jede neue Ibee, die man ihm beibringen will. Beift es boch felbft im Liebe:

> Alles, was dir unbefannt, Laß' an beiner Thür vorüber! Zieht's in beine Hütte ein, Wird bein Leben trüb und trüber!

Treu und unwandelbar halt er fest an den Sitten und Gebrauchen seiner Borfahren; fern vom Staube der breiten Heerstraßen, auf welchen "alles fremde Uebel" einherschleicht,

lebt er im ftillen Frieden der Balber und Felber, in unbewußtem Beschauen bes ewigen Naturwandels versunken. Erhebend wirft es und greift tief in das Gemuth diefes Naturmenschen, bas lange, beschauende Verweilen an folchen weltfernen Orten, bas sinnende Betrachten des allmählichen Wandels; doch ift babei nicht zu vergeffen, bag, wo Selbstzufriebenheit und glud. liche Beranlagung alle Schatten am Menschenthum hinwegzuftreifen vermögen, die Ginbildungsfraft gar leichtes Spiel hat, die beim Naturmenschen stets in Aberglauben ausartet. Und bies ist auch beim transsilvanischen Rumanen ber Rall. Micht nur in ben Sauptmomenten menschlichen Lebens, wie Geburt, Che und Tod, sondern auch bei kleinlichen Borkehrungen und Anlässen greift der Aberglaube tief in bas Thun und Lassen bes Rumänen ein. hat er einen wichtigen Gang zu machen und hört beim Austritt aus feiner Butte einen Raben frachzen, fo unterläßt er ben Bang; begegnet er auf bem Wege zuerft einer Mannsperson, bann weiß er, bag fein Borhaben fehlichlagen wird, wenn er nicht fofort breimal ausspeit und einige feiner Ropfhaare ausreigend, biefelben mit ben Worten auf ben Boben wirft: "Rimm, hege, und friß!" Treibt er feine Schafe im Frühjahr zum erftenmal aus, ba legt er vom Bopen geweihtes Basilienkraut auf die Burbenschwelle, die er vorher mit einem Brei beschmiert, der auf folgende Weise bereitet wird: Man focht eine Handvoll wilden Sauerampfers (Rumex acutus) gu Brei, bem man vorher feingehactte Bolfsqurgel, Bolfshaare beigemengt und mit Schafsblut und Del vermischt hat. Mittel foll die Berde vor Krankheit und reißenden Thieren schützen. Saben Thiere eine schwere Geburt, so rauchert man fie mit Nieswurg und Pfeffer, um bas Riefen zu erwecken, wobei man die Worte zu fprechen hat:

Die heiligen brei Ronige Gingen über Lanb;

Der eine von ben Königen Ein Zidlein fand, Der andere hat's geschlachtet, Der britte nahm ben Beinknochen, Schlug ber here bie Augen aus, Daß Blindheit sie umnachtet; Im Namen † †

Ist der Rumane Feldbauer, so vergräbt er vor dem Pflügen an die vier Ecken des Feldes die Eierschalen einer schwarzen Henne, um dadurch den sogenannten Kornbrand zu verhüten, und das zur Aussaat bestimmte Korn läßt er von einer Weidsperson anspeien, um dadurch die Keimfähigkeit des Samens zu erhöhen. Bor Bogel- und Mäusefraß schützt er seine Saat dadurch, daß er auf das Feld einen Brei wirft, den er aus pulverisirten Bogelsedern und Mäusehaaren bereitet, denen er vorher drei Tropfen Blut aus dem linken Zeigesinger eines Kindes mit den Worten beimischt:

Was da triecht und sliegt Sei hiedurch besiegt. Durch des Kindes Unschuld, Durch des Kindes Reinheit, Flieg' und frieche weg, Ueber Weg und Steg!

Selbst den Witterungswechsel sucht er sich durch allerlei Zaubermittel zu seinen Gunsten zu gestalten. Bei anhaltender Dürre ist es gut, wenn man Weihwasser, mit Glodenschmalz gemischt, auf die Felder und Weiden gießt, wobei man die Worte spricht:

Drei weiße Frauen Zum Flusse gehn, Sie wollen Basser schöpfen, Sie mussen weiter gehn Bis an das Meer und weiter noch, Bis an des himmels großes Thor Und klopfen bort den Regen hervor, Sie schütteln bort den großen Baum, Hoch in des Himmels weitem Raum, Im Namen Gottes u. f. w.

Bei anhaltenbem Regen bagegen hält man bie Hanbflächen gen himmel und spricht bie Worte:

Sonne ist verschwunden, Ift ins Weer gesunten, Ursitele hat sie gefunden, Wird sie wiederbringen, Wasser zu trinten, Erde zu trocknen, Pflanzen zu wärmen, Wenschen zu erfreuen, Im Namen Gottes u. f. w.

So zieht fich ber Aberglaube burch bas ganze Leben ber Rumanen hindurch, begleitet ihn von ber Biege bis jum Grabe und verläßt ihn weder in Freude und Leid, noch in Wonne und Schmerz, er ift fein treuer Gefährte, ben felbst ber Tob, "ber wehdurchbebte", nicht von ihm scheuchen tann. sein Lebensende nahen, oder wie er fagt, "ift fein Faben abgesponnen" und liegt er nun gebrechlich darnieder, da sucht er vor Allem Bulfe bei einer Besprecherin (descanleterele), die burch Besprechung und geheime Mittel ihm die frühere Lebenstraft wiederzugeben ftrebt. Belfen dem Rranten ihre Runfte nicht, so greift fie jum letten Mittel und giebt ihm ein Bulver ein, bas fie aus einer Burgel, vom Grabe eines Rindes am Charfreitag genommen, bereitet hat. Tritt endlich ber Tobestampf ein, wird bas Geficht bes Sterbenben mit einem ichwarzen Tuche bebeckt, bamit er feine Gunben nicht feben konne. wird bem Sterbenden ein brennendes Licht in die Sand gegeben, "bas Symbol des körperlosen Daseins", und "es giebt für ben Rumanen feinen fürchterlicheren Bedanten, als ben, ohne Licht zu sterben, und fein größeres Berbrechen, als einen (606)

Menschen, sei es auch ber ärgste Feind, ohne Licht sterben zu laffen". Ift bann bie Erftarrung eingetreten, jo wird ber Tobte von den nächsten Bermandten seines Geschlechts mit lauwarmem Wasser gewaschen; boch muß ber Topf, in welchem fich das Wasser befindet, neu sein, und er wird nach vorgenommener Waschung auf die Erde zu den Füßen der Leiche gefett, damit bie noch herumflatternbe Seele fich auch baben fonne; beshalb ift es gut, wenn man zur Baschung vom Boven geweihtes Waffer benütt. Nach geschehener Aufbahrung werben bie Rlagelieder (bocete) von eigens bazu bestellten Rlageweibern gefungen, und immer an ben Verftorbenen gerichtet, ja ihm fogar in die Ohren gefungen. Der Gedanke, ber biefen gewöhnlich reimlosen Liebern zu Grunde liegt, ift ber, daß ber Tobte alles hört und verfteht und nur ein mächtiger Wille bagu gehöre, um bie erftarrten Glieber in Bewegung zu feten und die Seele gur Biebertehr gu gwingen; fie find eben ber lette Berfuch, bem Berftorbenen Leben einzureden. Go heißt es benn in einer bocete:

Du willft uns verlassen, Und weißt, daß wir dich lieben, Weißt, daß wir dich nicht hassen; Und willst tropdem davon! O, komm und bleibe bei uns, Verlaß nicht Tochter und Sohn! Sieh, die Bäume sind grün Und die Herbe will ohne dich Nicht auf die Weibe ziehn! D, fomm zurud, Und nicht bereite uns Schmerz; Denke an beine Freunde, Denk an bein Haus! Richt laß dich verleiten Und ziehe einsam aus! Dir zu Gefallen thun Wollen wir alles, Geliebter, Nur kehre, o! kehr' zurud!

Die ganze Nacht hindurch siten die Klageweiber und weiblichen Familienmitglieder mit aufgelöstem Haar um den Sarg herum, während die männlichen Witglieder im Nebenzimmer die Nachtwache (priveghia) halten und mit herkömmlichen Spielen, Essen und Trinken die Zeit zubringen; denn beweint wird der Todte nur von den Weibern; für Männer ist das "Jammern, Heulen und Beinen schmachvoll". Rudt endlich die Zeit bes Begräbnisses heran und durchzittert der schrille Rlang Tobtenglode die frische Gebirgsluft, vielfaches Echo an ben tannenbewachsenen Gebirgsmänden hervorrufend, so wird ber Sarg hinausgetragen und die Todtenmesse unter freiem himmel abgehalten, vorher aber wird ber Topf, in welchem bas Baffer für die Waschung der Leiche stand, an der Schwelle zerschellt. Bährend ber Tobtenmesse wird in Kreuzesform Bein auf ben Tobten gegoffen und ein Gelbstück in ben Sarg gelegt, Mauth für ben Berftorbenen; benn vor dem Simmelsthore fteht ber Teufel, welcher die Seele erft bann einläßt, wenn fie ihm ben Boll entrichtet. Wird bann ber Sarg geschloffen, fo fest sich der Bug in Bewegung, bleibt aber auf dem Bege bis jum Friedhof breimal ftehen, wobei jedesmal vom Bopen ein Evangelium vorgelesen wird. Ift ber Sarg eingescharrt, fo wird auf dem Grabhugel Weihrauch verbrannt und Jedem, ber am Begräbniß theilgenommen hat, ein Bachelicht gegeben, um es für den Todten brennen zu laffen. Nach bem Bearabnig giebt die trauernde Familie einen "festlichen Tisch" (pomana), und die Lieblingespeisen des Berftorbenen werden aufgetragen. Sechs Wochen lang muß man ben Grabhugel täglich einmal begießen und am erften Todestage oder zu Neujahr bem Todten Speifen und Betrante hinftellen, damit feine Seele, bie noch immer auf Erden weilt, nicht in einen anderen Leib fahre.

Reine Meinung findet sich in der alten Welt und selbst bei wilden Bölkern verbreiteter als die, daß die Seele von Körper zu Körper wandere. Die Uranfänge dieser Vorstellung, welche, wie Lessing meint, ein gutes Vorurtheil für sich erregen sollten, weil der gesunde Verstand zuerst darauf verfallen, bedürsen keiner philosophischen Begründung, noch auch einer Mittheilung von außen: es gab der Anregungen so viele, welche eine Fortbauer des Geistes ahnen und eine Verlängerung des

furgen Lebens, wenn auch unter anderen Geftalten, wünschen ließen, daß mit bem Blauben an jene auch leicht eine Banberung ber Beifter Eingang finben fonnte. Der einfache Raturmenich, ber, blog an finnlichen Borftellungen haftenb, teine förperlose Beisterwelt sich benten tonnte, mußte burch ben ewigen Rreislauf ber Natur, und burch bas tägliche Dahinsterben und Geboremverden der Menschen gar bald auf die Idee geleitet werben, daß die Beifter wieder benutt würden, besonders wenn geliebte Abgeschiebene in Träumen, welche bei allen kindlichen Bölfern eine besondere Rraft haben, wieder vor die Seele traten. Daber glauben auch die transsilvanischen Rumanen, daß bie Seele bes Abgeschiedenen noch lange Zeit auf Erden bleibt und nicht etwa im himmel ober in ber bolle verweilt, sonbern in biefer Belt, wo fie herumgeht, .nit anderen Seelen verkehrt, "an Freud und Leid der am Leben Gebliebenen theilnimmt und auch bestimmte Bedürfniffe hat, welche von biefen befriedigt werden muffen." Erst nach Ablauf einer geraumen Zeit und nach langer Wanderung über fünfundzwanzig Gemäffer gelangt Die Seele geläutert ins eigentliche Jenseits, wo fie die körperliche Bulle, die fie im diesseits trug, wieder erhalt. Bon der Materie gang zu abstrahiren, ift für ben Raturmenschen eben eine Unmöglichkeit, benn alle seine Gebanken bewegen fich innerhalb der Welt der finnlichen Erscheinungen und er kann sich Schwerlich einen Beift in bem eigentlichen Sinne bes Wortes benten. Deshalb pflegt auch ber Rumane ben Beiftern eine gewisse Art von materiellem Dasein zuzuertheilen, auf die ichließlich all fein Glanbe und Aberglauben gurudgeführt werden Bei ihm ift der Aberglaube nichts Todtes, sondern er lebt und entwickelt fich weiter, wie eine Mundart lebt und fich weiter entwickelt, und feine Erscheinungsformen find zahllos, wie die Worte ber Sprache. Doch die nivellirenden Bringipien ber Kultur gefährden auch in biefen weltfernen Bebirgsborfern 3

im großen wie im fleinen gar balb jeden Bug von Gigen. thumlichkeit im rumanischen Bolksleben, und es ift die hochste Beit, Diese für Die Ethnologie so wichtigen Belege für bas unverfälschte Geiftesleben ber transfilvanischen Rumanen zu fammeln und für die Wiffenschaft zu verwerthen. Man muß babei ftets bebenten, bag, tann irgend ein Bug unferes heutigen Lebens Anerkennung forbern, fo ift es ber allgemeine Drang aller Rulturvölker, bie unzugänglichften, verschloffenften Erd. winkel bis tief in bas arktische und antarktische Gis binein zu erschließen, die fernsten, isolirteften Menschengruppen in ben geistigen und materiellen Weltverkehr hineinzuziehen und so eine Gemeinsamkeit ber Interessen und eine riefige Rotation von Gebanken, Anschauungen und Renntniffen, von Erzeugniffen bes Fleifies und der Natur anzubahnen, welche bereinft unfer ganzes Geschlecht zu einer einzigen Familie vereinigen und unseres großen Leibnig Traum von einer Weltsprache verwirklichen wird.

Anmerkungen.

- ¹ S. Slavici J., Die Rumanen in Ungarn, Siebenburgen und ber Bukowina (Wien und Teschen 1881), S. 28.
- 2 Bgl. Robert Bregl, Besprechungsformeln ber Rumanen in Siebenburgen (in Bedenstebts "Zeitschrift für Bollstunde" I. S. 194).
 - 5 S. Slavici a. a. D. S. und A. Bann, Cantece de stea. 1852.
 - 4 S. B. Rubow, Rumanifche Boltslieder S. XXIX.
 - ⁵ S. Slavici a. a. D. S. 187 ff.
- 6 Bgl. R. Pregl, Rumanifche Brautwerbung und hochzeit in Siebenburgen (im "Globus", 1889 LV S. 59 ff.).
- 7 Bgl. Sunfalby Baul, Reuere Erscheinungen ber rumanischen Geichichtsichreibung (Wien und Tefchen 1886) S. 246.

Soeben ift erschienen:

Geschichte der Schiffahrt.

Bilder aus dem Seeleben

pon

Kapitan J. Friedrichson.

Preis geheftet 6 Mt., elegant gebunden 8 Mt.

Dieses für Seeleute und freunde des Seewesens interessante und wichtige Buch giebt ein lebendiges und unterhaltendes Vild von der Entwickelung der Schiffahrt und schildert alle bemerkenswerthen Begebenheiten im Seewesen bis zur Jetzeit.

Wir bieten mit dem Werke des rühmlichst bekannten Kapistäns J. Friedrichson eine Chronik des Seewesens, wie dieselbe bisher noch nicht vorhanden ist, und sind überzeugt, daß das mit größter Sorgkalt gearbeitete und mit Abbildungen gesichmudte Werk freudig begrüßt und gern gekauft werden wird.

Aus dem Inhalf heben wir folgendes hervor:

Die erfte Schiffahrtstunde - Kompag und Seefarten - Die Obonigier - Schiffahrt Salomo - Umiduffung Ufritas - Pharao und ber Sueztanal - Die Semiramis - Seefahrt des Stylag - Berftorung Cyrus und Sidon - Die Spartaner - Die Karthager - Schiffsjournal bes Similto und des hanno - Urgonautengug der Griechen - Crojanischer Krieg - Perfer : Krieg - Seeichlacht der Romer - Die Kleopatra - Der erfte Ceuchtihurm - Kolog von Rhodus und Die rhobifche Schiffahrt - Widlingerguge ber Normannen - Meerfahrt bes heil. Brandan -Seefahrt der Bremer 1033, 1158 und 1529 - Denedig und Genua - Entbedungsreifen -Die spanische unaberwindliche flotte - Der hansabund und ber Krieg mit Konig Waldemar -Das Vittenlager auf Schonen - Entftebung ber Schiffergesellichaften - Der Ditalienbraber, Kaper und Seerauber Befangennahme - Wegnahme der bremer großen Kriegsichiffe - Schiffe ber fugger und Welfer gu Mugsburg - Seefchlacht und Derluft ber labeder flotte - Bamburgs fehde bei Bladftadt - Staderelbzoll von 1038-1861 - Lubed, hantburg und Bremen - Bamburgifche Kriegsschiffe - Die Mundung der Elbe und Wefer fruber und jest - Der berüchtigte Dogt auf Neuwer! - Das versuntene Schlof an der Wefer - Bamburgs flor und freihafen - Der hamburatiche Udmiral Karpfanger - Kurlandische Schiffahrt - Brandenburger Schiffahrt - Die beutsche Reichsflotte von 1848 - Die preufische Marine - Seegefecht bei Augen - Befter, reichische flotte und die Seeschlacht bei Belgoland - Kaiserlich deutsche Marine - Bollands Bandel und Schiffahrt - Der fliegende Gollander - Krieg mit England - Die hollandifchen Seehelden - Die hollandifche flotte - Erbftatthalter von Bolland - Die Maatfchappiy - Die erften Briten - Wilhelm ber Eroberer - Seefrieg mit Bolland und franfreich - Udmiral Nelson und Die Seefchlacht in Uegypten, bei Kopenhagen und bei Crafalgar - Wegnahme der danischen Marine - Frantreichs Schiffahrt und Seefriege - Der beruchtigte Kaper van Born - Die Erfinder ber Dampfichiffe: Baray 1543 Papin 1707, Julion 1807 - Erftes Dampfboot fiber den Ogean - Erftes Dampfboot auf der Elbe - Erftes hamburgifches Dampfichiff über den Dzean -Brand des hamburgifden Dampfboots "Muftria" - Rautifche Einrichtungen - Schiffflagge als ein Bestandtheil der Staatsfunde - 2c, 2c,

Beinrich von Blisloci:

Bur Volkskunde der transilvanischen Bigeuner.

80 Bf.

Sitte und Braudz der Siebenbürger Sachsen.

80 Bf.



Im Drud:

Bilder aus dem Leben der Siebenbürger Zigenner.

Ron

Dr. Seinrich von Blislodi.

Breis etwa 10 Mf.

In diesem Werte vereinigt der Berfasser bas Jahre hindurch auf monatelangen Banberungen mit den Zigeunern gewonnene, in vielen Theilen

burchaus neue Material.

In brei Abschnitten wird in eingehendster und sebendiger Beise be handelt: Geschichtliches (unedirte Geschichtsquellen), Ethnologisches (Stammund Familienverhältnisse, Geburt, Tause, Hochzeit), Lebensweise, Zauber, Aberglauben, Wahrsagen u s. w. 1 w., Sprache und Bolksdichtung (Grammatik, Proben, und Auseinandersegungen über das Wesen der Bolksdichtung ber Jigeuner).

Das Buch ift für ben Fachgelehrten von Bichtigkeit und auch für

weitere Rreife von Intereffe.





0

Sammlung

gemeinverftändlicher wiffenschaftlicher Porträge,

begründet bon

Maint seeme

Rud. Birdem und Gr. von Bolhendorff,

berausgegeben von

Mud. Firdow und Bilf. Battenbad.

Neus Folge. Vierte Serie.

(Beft 78- 96 umfaffenb.)

Peft 88.

Die englische Bühne zur Zeit der Königin Elisabeth.

Bon

Dr. 3. 6. Sagmann,

Damburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter). 1889.



Die Meisterwerke der deutschen Literatur in mnstergiltigen Inhalts-Angaben.

Gefammelt und herausgegeben von Dr. Maximilian Sobn.

8°, elegant brofch. 3 Mt., cart. 4 Mt., fein gebunden in Liebhaber-Einband 5 Mt.

Urtheile der Breffe: Diese mit vollem Berftandniß für die Schönheiten ber Boefte niedergeschriebenen Inhaltsangaben weden den Sinn für die literarischen Reisterwerke weit mehr, als subjettiv zugespiste Urtheile. Das Bert ift ein Führer durch die wichtigften Felder der Itteratur, wie er zuverlässiger nicht gebacht werden kann; es ift ein Familien buch im vollen Sinne des Bortes. Für Lehrer und für Schüler ist dieses Wert das nüglichste und gewiß willtommenste Geschent.

Der Ruhm im Sterben.

Gin Beitrag zur Legende bes Tobes.

Bon

Jeodor Beff.

8°. Elegant brofchirt 5 Mt., fein gebunden 6.50 Mt.

Die deutsche Literatur wird hierburch um ein ganz eigenthümliches Wert bereichert. Takselbe schilbert die letzen Augenblicke und Worte berühmter Bersonen aus allen Ständen und Zeiten und giebt eine gedrängte Viographie derselben. Diese Bilder machen einen oft ergreifenden, oft erhebenden Eindruck und dieten dem Gebildeten eine ernste und weihebolle wie hochinteressante Lektüre. Das school ausgestattete Buch wird wird wird gebildeten Kreisen gewiß gute Ausnahme und auch als Geschenkbuch gute Verwendung finker.

Das junge Deutschland. Gin kleiner Beitrag zur Literaturgeschicht unseren Zeit von Feedor Best. Mit einem Anhange seither noch unveröffentlichter Briefe von Th. Mundt, H. Laube und R. Gustow. 8°, elegant broschirt Mt. 3.—.

Der vielersahrene Autor giebt in diesem Berke reiches Material und eine Basis aut Beurtheilung berzenigen Dichter und ihres literarischen Birkens, welche man gemeinhin unter dem Gesammtnamen "Das junge Deutschland" bezeichnet. Mit sallen diesen Beischen eng befreundet gewesen, ist F. Behl vor allen Anderen zu einer solchen Darstellung berufen und hat er es auch verstanden, die Schilberung der Personen, Zeitumftände und der geschichtlichen Momente in ein leben svolles und höchst intere fantes Bild zusammenzusassen. Das schun ausgestattete Buch wird allen Literaturfreunden hoch willtom men sein.

Fünfzehn Jahre Stuttgarter hoftheater-Leitung. Gin Abschnitt aus meinem Leben von Feodor Behl. Elegant broschirt Mt. 6.—, gebunden Mt. 8.—.

Der Berfassen, welcher 15 Jahre lang das Stuttgarter Hoftheater zuerst als artistischer Beirath und Direktor, dann als Intendant geleitet, dietet hier eine ausstührliche Darstellung der Borgänge dort während seiner langen Dienstzett — nicht seindleilig und veröbitert, sondern strei, offen und undarteilich nach seber sticktung. Dadei giedt er interesante Einblide in die gestige Regsamkeit unserer jüngeren Dramatiker, in das Ringen und Kampsen nach einem beutschen Kationaltbeater. Eine Reihe der bekanntesten und berühmtesten Theatergrößen des Schauspiels und der Oper passiren Reduc, und misch der Legtere ein.

Fünfzig Jahre eines deutschen Cheater-Direktors. Erinnerungen, Stizzen und Biographien aus der Geschichte des hamburger Thal ia Theaters von Reinhold Ortmann. Elegant broschirt Mt.3.—, elegant gebunden Mt. 4.50.

ţ

Die englische Bühne zur Zeit der Königin Elisabeth.

Von

Dr. 3. 6. Sagmann, Prof. in St. Gallen.

Çamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A.G. (vorm. J. F. Richter). 1889.

	٠.						
·	Das 8	lecht ber	Ueberfegun	ng in frembe	e Sprachen	wirb vorb	ehalten.

Die Entwickelung der englischen Bühne knüpft ebensosehr an die Berfonlichfeit, als an die Regentschaft ber Konigin Elisabeth an. Unmöglich hatte vor ihr bas Theaterwesen einen freien Aufschwung nehmen können. Heinrich VIII. herrschte zu bespotisch; Eduard VI., allzu früh vom Tobe bahingerafft, konnte unmöglich nach diefer Richtung bin einen bestimmenden Ginfluß geltend machen; Maria Tudor lebte zu fehr in antiprotestantischen Tendenzen, um das freie Wort in irgend einer Beije ju geftatten. Unter ber Regierung biefer gefronten Saupter blieb baber auch die Gelehrsamkeit - (und fie trug boch zumeift litterarischen Charafter) - wie sie durch die Renaissance, ben Sumanismus und die Reformation neubegrundet und ausgebreitet worben mar, ein Besitz und Vorrecht ber höheren Stände. Mit Elisabeth trat eine entschiedene Wendung ein. Es muß als ein Aft ber Rlugheit angesehen werben, bag fie im Gegensate gu ihrem Bater und ihrer Stiefschwester ben Weg ber Mäßigung und Nachgiebigfeit einschlug; benn wollte fie bie Bertreter ber konservativen Sochkirche, die radikalen Buritaner, die hierarchisch gefinnten Ratholifen in Gehorsam und Unterwürfigkeit vor ihrem Thron vereinigen, fo waren Schonung der Interessen, Nachsicht gegen feinbliche Stimmungen, Entgegenkommen bei berechtigten Ansprüchen, Ausschnung zu scharfer Gegensäte, Bermittelung heftiger Barteiftreitigkeiten bie beften Mittel, um bas Staats. schiff in jener hochbewegten Reit zu lenken. In ber klugen und Sammlung. N. F. IV. 88. 1* (613)

mäßigen Auswahl und Anwendung dieser und ähnlicher Mittel und in dem selbstbewußten Handeln in Momenten einer drohenden Krisis liegt das Wesen und der Glanz ihrer Herrschaft.

Die thatkräftigen, unternehmenden, ehrgeizigen Männer, an benen England damals so überreich war, wußte die fürstliche Frau leichter zu lenken und zu beschäftigen, als je ein männlicher Vorgänger. Auswärts und auf den Kolonien wies sie Denen Ziele der Thätigkeit an, welchen der Staatsdienst zu trocken und das Leben zu Hause zu eintönig war. Auf die Flotte und in den Krieg sandte sie, wem die friedliche Arbeit nicht behagte.

Was aber vor allem in den Kreis unserer Betrachtung gehört, ist ihr sichtliches Streben, durch die Pflege von Kunst und Bildung ihrem Throne höhere Würde zu verleihen. Es ist bezeichnend für Elisabeth, daß der Ehrgeiz sie antrieb, in eigener Person mit den Gelehrten in seiner, klassischer Bildung zu wetteisern. Es traf dies ganz und gar mit den Tendenzen der anglikanischen Hochliche und mit dem Geschmacke der hoch aristokratischen Kreise zusammen. Vor allem aber war es eine Zierde damaliger Frauenbildung. Von Lady Bacon, der Mutter des Philosophen und Staatsmannes Franzis Bacon, wissen wir, daß sie mit ebenso viel Gewandtheit Griechisch und Lateinisch schrieb, als sie italienische Werke in elegantes Englisch übersetze. (Philippson Seite 394 ff.)

Die Königin selbst sprach Französisch und Italienisch; sie hatte Unterweisungen genossen in der Mathematik, sie las die lateinischen Klassiker, und ihr Lehrer berichtet, daß sie in einem Tage mehr Griechisch las, als mancher Domherr in einer ganzen Woche Lateinisch. (Warton Seite 945.)

Freiwillig und gezwungen gingen ber Hof und die hohen Kreise auf die Neigung ber Fürstin ein, und die Schulen fanden barin ihre eigene Ermunterung zur Pflege antiker Bildung. Nie

wurden in England Sophokles und Seneca, Plautus und Terentius fleißiger gelesen. Das Berlangen und der Bersuch, die dramatischen Werke der Alten auch aufzuführen, hingen unmittelbar damit zusammen. Es ist ebenso nothwendig als interessant, diese Leistungen in der dramatischen Kunst vorerst im Auge zu behalten.

In Shakespeares Hamlet (III. 2) stellt ber Prinz an Polonius die Frage: "Wein Herr, Sie spielten einst auf der Universität, wie Sie sagten?" "Das that ich, Prinz, und galt für einen guten Schauspieler — Ich spielte den Julius Cäsar und wurde auf dem Kapitol ermordet." Das scheinbar leicht dahingeworsene Wort ist von historischem Werth. Auf den Hochschulen wurde das klassische Drama in lateinischer Sprache aufgeführt. Königin Elisabeth ermuthigte dessen Pflege, und ihr Wink wurde zum Gebot. (Warton Seite 570.)

Als sie 1566 die Universität Oxford besuchte, wurden vor ihr durch die Studenten der Hochschule lateinische Komödien und Tragödien aufgeführt. Zwei Jahre vorher war sie in Cambridge Gast. Man lud sie unter anderem nach der königlichen Kapelle ein, wo drei Stücke in dem Schiff berselben zur Aufsührung kamen. Daneben wurde sie dis zu ihrer Ermüdung in lateinischer und griechischer Sprache in Vers und Prosa begrüßt und gepriesen.

Als 1583 Albert von Sachsen Oxford besuchte, gab man "Dibo". Der Sturm, durch welchen Dido und Aeneas in die gleiche Höhle getrieben wurden, fand Nachahmung in einem Schneefall von Zuckerstücken, einem Hagel von Konfitüren und einem leichten Regen von Rosenwasser. (Warton Seite 574.)

Genug, man erkennt schon aus diesen Beispielen Geschmack und Ungeschmack jener Zeit!

Burde fo an ben Sochichulen bas antite Drama hochgehalten, fo gab es Anftalten, wo man Probutte bes englischen Sprachgeistes genoß. So in ben Seminarien, wo die Rechts. wiffenschaften gelehrt wurden. Die berühmtesten biegen: Inner Temple, Middle Temple, Lincolns und Grays Inn. Auch sie waren von Söhnen der beften englischen Gefellschaft besucht. Auch in diesen wurden die Stude ber erften englischen Dramatiker aufgeführt und Mastenspiele gegeben. (Warton Seite 583.) Bas man nun in oberen Rreisen pflegte, bas wurde nachgeahmt bis hinunter in die Lateinschulen, bis zur Bergerrung. Es rief bies zulett der Rritit, und Ben Jonson, der Reitgenoffe Shatespeares, sprach wohl aus Bieler Herzen, wenn er in "The staple of News" (III, 2.) meint: "Die Schulmeister machen aus all ihren Schülern Schauspieler. Bezahlen wir bafür unfer Geld? Wir schicken die Buben, ihre Grammatik und den Terenz gu lernen und fie memoriren Schauspiele ein! Wohl, Die konnen schwahen, daß wir bald fein Barlament mehr nöthig haben merben."

Am meisten aber sind wir erstaunt, ein drittes Institut zu sinden, das dramatische Aufführungen und zwar in großer Anzahl zur Schau trägt. Es ist dies die Chorschule von St. Pauls. Schon vor Heinrich VII. begegnen wir derselben. Seit der Mitte des sechzehnten Jahrhunderts und unter der Leitung des Musiters Richard Edwards wurden die Singknaben von St. Pauls zu einer eigentlichen Truppe von jungen Schauspielern umgewandelt. Moralitäten, Masken und Dramen kamen durch sie zur Aufführung.

Die Stücke von dem Hofdichter Lilly, von Ben Jonson, selbst von Shakespeare wurden durch sie zuerst aufgeführt. Es widersteht uns im höchsten Grade, zu denken, daß die dramatischen Schöpfungen jener glänzenden, produktiven Zeit von einem Chor von Singknaben traktirt wurden. Shakespeare hat ihnen im Hamlet einen Denkzettel mitgegeben, daß es eines besseren nicht bedarf. Hamlet (II, 2) bedauert, daß die Schauspieler der Stadt

nicht mehr ziehen, obwohl fie ben gewohnten Gifer bekunden. Rosenkranz klärt ihm ben Grund biefer Erscheinung auf:

"Da ist eine Brut von Kindern, Prinz, Neftlinge; kaum aus dem Ei gekrochen, die bis zum Ueberschnappen der Stimme schreien und ganz grausam dafür beklatscht werden. Die sind jett in der Mode und kreischen so laut über die gemeinen Theater, wie sie's nennen, daß viele Herren, die Degen tragen, sich vor Gänsekielen fürchten und kaum mehr hinzugehen wagen.

Hanlet: "Wie? Kinder sind's? Wer unterhält, wer befoldet sie? Werden sie nicht länger bei der Kunst bleiben, als
sie singen können? Und werden sie nicht später, wenn sie selbst
gemeine Schauspieler geworden sind — was doch höchst wahrscheinlich ist, wenn sie sonst kein besseres Fortkommen sinden, —
werden sie nicht sagen, daß ihre Komödienschreiber unrecht an
ihnen gehandelt, indem sie die kleinen Schreihälse gegen ihre eigene
Zukunft beklamiren sassen?"

Es wird in ben folgenden Worten von einem eigentlichen Rampfe berichtet, ber zwischen den Gönnern bieser Kinder und ben Theaterfreunden geliefert wurde.

Aus allem erkennen wir somit, daß ber Hof und Abel an ben damaligen Schulanstalten bramatische Aufführungen eifrig pflegte.

Eigens dazu erwählte Hofpoeten lieferten die Stücke. Vor allem war es guter Ton, in allegorischer Sprache und gezierten Formen unter Herbeiziehung aller antiken Götter die jugendliche und jungfräuliche Königin in nie zu kühnen, zu gesuchten, zu übertriebenen Lobeserhebungen zu preisen. Diese Aufgabe traf nacheinander Sidney, Lilly, Peele, B. Jonson.

In einem seiner Stücke verherrlichte Lilly die Königin als Cynthia. Diese wird leidenschaftlich geliebt von Endymion, während dieser Jüngling von Tellus geliebt ist. Tellus, eiferschitig auf Cynthia, verzaubert Endymion, versenkt ihn in Schlaf

und nimmt ihm Jugend und Schönheit. Aber die in Reinheit strahlende Cynthia weckt Endymion durch einen Luß. Da er aber nicht der Leidenschaft entfließt, denn darüber ist Cynthia hoch erhaben, so ist er kalt wie Mondesstrahlen.

Wieberum läßt die Königin in einem Alter von 45 Jahren, in einem Stück von Ph. Sidneh sich als Maienkönigin in überschwänglichen Worten preisen und das alles aus dem Munde jener Chorknaben von St. Pauls, die vor ihr jedes Stück zuerst aufführten.

Doch auch am Hofe und bei Festlichkeiten, welche die Großen ber Königin anboten, wurde gespielt und zwar von den Ebeln selbst.

Da wurden unter unerhörtem Prunk und unglaublicher Verschwendung Maskenspiele gegeben, wo es von Nymphen, Feen und Göttern wimmelte und worin man, den Stoff der antiken Mythologie entnehmend, phantastische Aufzüge veranstaltete. Die Quintessenz war stets irgend eine schmeichelnde Anspielung auf die Königin.

Balb hielt man wieder, begleitet mit zierlichen Worten und Gefängen, sogenannte Triumphe. Der Plat, wo Elisabeth weilte, war als die Burg der vollkommenen Schönheit gepriesen und von Rittern der Begierde belagert. Kanonen wurden abgeseuert, die mit süßem Pulver und wohlriechendem Wasser geladen waren. Mit Blumen, Süßigkeiten und dergleichen wurde der Plat bombardirt, die die Ritter der Tugend und Schönheit zur Hülse herbeieilten und der Königin Sieg und Triumph ersochten. (Bodenstedt III. 13 ff.)

In einem Briefe Walter Raleighs ist von der bereits sechzigjährigen Königin die Rede. "Da reitet sie wie Alexander, ist eine Jägerin wie Diana, hat einen Gang wie Benus, trägt Haar und Antlit wie eine Nymphe, sit im Schatten wie eine Göttin, zuweilen singt sie wie ein Engel, dann wieder spielt sie wie Orpheus." (S. Jahrbuch VII. 241.)

Genng nun von dem Hofe. Wir werden in der Folge nicht mehr erstaunt sein, wenn die meisten Dichter gesucht, pompös und übertrieben sind. Gine blinde Berehrung für die klassischen Borbilber, eitle Schmeicheleien und ein falscher Geschmack leiteten sie irre.

Der breite Strom ber dramatischen Entwickelung erhält aber von anderer Seite her einen mächtigen Zufluß, den wir verfolgen müssen, um seine Bedeutung richtig zu schätzen. Er entspringt mehreren Quellen. Einmal dem selbstbewußten, nationalen Leben des englischen Bolles; dann aus dem Antheil der dürgerlichen Elemente an der Bildung jener Zeit, indem eine große Zahl derselben die Universitäten besuchte; endlich aus der Hebung der Landessprache, bewirkt durch die Loslösung Englands von der römisch-lateinischen Kirche. Die Einwirkung dieser Momente auf die dramatische Litteratur machte sich in doppelter Weise ähnlich wie bei anderen Nationen geltend.

Die jungere und zumeift burgerlichen Elementen entsproffene Generation, von ber Schönheit und flaren Gebankenwelt ber flaffischen Werte hingeriffen, begann, von ftanbesgemäßen Borurtheilen, welche die Bilbung als Privilegium ber höheren Rreise betrachteten, unbeengt, bie Schate ber antifen Litteratur ber englischen burch Uebersetungen einzuverleiben. Wenn man bebenkt, bag von etwa 1550-1620 die griechischen und lateinischen Rlassiter und zubem ein bedeutender Theil ber italienischen und spanischen Litteratur in Uebersetungen erschien, so begreifen wir, felbst wenn wir an der bloken Thatsache festhalten, baß es ein fieberhafter Prozeg war, ber fich hier abspielte. gange Kultur ber Bor. und Mitwelt ging in die englische Bilbung über und erftidte boch bie Reime eigener, einheitlicher Schöpfungen nicht, nein, sondern fie erwedte vielmehr in ber nationalen produktiven Rraft einen folch urgewaltigen Antrieb, baß in ber furzeften Beit ber gleichen Epoche bie reichfte Bluthe englischer Litteratur aufaing.

und nimmt ihm ftrahlende Cyn: aber nicht der hoch erhaben,

Wieberm in einem Stit. schwänglichen jener Chorfna zuerst aufführt

Coch aud ber Königin ant

Da wurde Berschwendung Feen und Götic antifen Mythology Die Quintessenz auf die Königin.

Balb hielt me Gefängen, sogenan, weilte, war als die und von Rittern de geseuert, die mit begeladen waren. Mit der Plat bombardir zur Hülfe herbeieilter sochten. (Bodenstedt

In einem Brichechzigjährigen Königisift eine Jägerin wie Ihaar und Antlit wie Göttin, zuweilen singt wie Orpheus." (S. ?)

numeren Wiege, in ber ein gemicht. Das Kind ist bas in der es zelegt und gepflegt

Ingeweare Jahrbuch (VII. 238)
Immos verglichen mit der Sturms, terunur in der zweiten Hälfte
De Kamen Lilly, Kid. Beele,
w roogs duran. Bon ungeführ
, dw. mar ihren Tramas zu Tage,
d. m. doch ichen Schönheiten
der der Bagnen veichreiten.
der der Bagnen veichreiten.
der der Verzuem das oble
der der Fille vor-

m mie Hofbichningen

g green nues Snides, das Genna fonnseichner vorsus ersten.

nine alle Dichter Diefes Studes,

Bon Gaukelspiel und schalem Reimgeklingel, Bon Bossen, die der roben Menge fröhnen, Führ' ich zum stattlichen Gezelt euch hin, Den großen Schthen Tamerlan zu hören, Wie er die Welt bedroht mit stolzem Wort Und Reiche züchtigt mit dem scharfen Schwerte. Sein Bild, das ihr im Spiegel hier erschaut, Sein Schickal preiset, wenn es euch erbaut.

Der Inhalt ber fünf Akte ist in gebrungener Form folgenber:

Tamerlan, ein Schäferssohn, durch die Bestimmung des Geschickes und die Energie seines Willens zum häuptling unzähliger Mongolenhorden geworden, ist in Oberasien eingebrochen. Er besiegt die Herrscher und unterwirft sich die Bölser. Er selbst fühlt, daß Gott ihn berusen hat, die Welt zu züchtigen. Umsonst wagen nacheinander Mycates der Perser, und Bajazet der türkische Sultan, mit großer Macht ihm entgegenzutreten. Ihre Heere werden vernichtet, der türkische Herrscher in Gefangenschaft abgeführt, in der er untergeht.

Aber er, ber scheinbar nichts als unersättliche Blutgier in sich kennt, und vor bem die Welt erzittert, er legt sein Herz und seine Thaten vor Zenokrate, die wunderschöne Sultanstochter von Aegypten. Auf ihrer Reise nach Memphis ist sie in seine Gewalt gefallen. Bon dem Zauber ihrer Schönheit ergriffen, wirbt er in Würde und als ritterlicher Held um ihre Hand. Obwohl ihr Bater und Herrscher von Aegypten sie einem arabischen Fürsten zugesagt, so ist doch der Eindruck des gewaltigen Mongolen so bezwingend, daß sie ganz in Liebe zu ihm ergriffen wird.

Bevor er um ihre Gegenliebe bittet, stellt er an fie bie Frage, ob ihr Herz bereits gewählt habe. Das hat es, erwidert Zenokrate, es hat gewählt, so fürstlich bist du mir begegnet!

und nimmt ihm Jugend und Schönheit. Aber die in Reinheit strahlende Cynthia weckt Endymion durch einen Luß. Da er aber nicht der Leidenschaft entsließt, denn darüber ist Cynthia hoch erhaben, so ist er kalt wie Mondesstrahlen.

Wieberum läßt die Königin in einem Alter von 45 Jahren, in einem Stück von Ph. Sidney sich als Maienkönigin in überschwänglichen Worten preisen und das alles aus dem Munde jener Chorknaben von St. Pauls, die vor ihr jedes Stück zuerst aufführten.

Doch auch am Hofe und bei Festlichkeiten, welche die Großen ber Rönigin anboten, wurde gespielt und zwar von ben Ebeln selbst.

Da wurden unter unerhörtem Prunk und unglaublicher Verschwendung Maskenspiele gegeben, wo es von Nymphen, Feen und Göttern wimmelte und worin man, den Stoff der antiken Mythologie entnehmend, phantastische Aufzüge veranstaltete. Die Quintessenz war stets irgend eine schmeichelnde Anspielung auf die Königin.

Bald hielt man wieder, begleitet mit zierlichen Worten und Gefängen, sogenannte Triumphe. Der Plat, wo Essabeth weilte, war als die Burg der vollkommenen Schönheit gepriesen und von Rittern der Begierde belagert. Kanonen wurden abgefeuert, die mit süßem Pulver und wohlriechendem Wasser geladen waren. Mit Blumen, Süßigkeiten und dergleichen wurde der Plat bombardirt, dis die Ritter der Tugend und Schönheit zur Hülfe herbeieilten und der Königin Sieg und Triumph erfochten. (Bodenstedt III. 13 ff.)

In einem Briefe Walter Raleighs ist von der bereits sechzigjährigen Königin die Rede. "Da reitet sie wie Alexander, ist eine Jägerin wie Diana, hat einen Gang wie Benus, trägt Haar und Antlit wie eine Nymphe, sit im Schatten wie eine Göttin, zuweilen singt sie wie ein Engel, dann wieder spielt sie wie Orpheus." (S. Jahrbuch VII. 241.)

Genug nun von dem Hofe. Wir werben in der Folge nicht mehr erstaunt sein, wenn die meisten Dichter gesucht, pompos und übertrieben sind. Gine blinde Berehrung für die klassischen Borbilder, eitle Schmeicheleien und ein falscher Geschmack leiteten sie irre.

Der breite Strom ber bramatischen Entwickelung erhält aber von anderer Seite her einen mächtigen Zufluß, den wir verfolgen müssen, um seine Bedeutung richtig zu schähen. Er entspringt mehreren Quellen. Einmal dem selbstbewußten, nationalen Leben des englischen Bolkes; dann aus dem Antheil der bürgerlichen Elemente an der Bildung jener Zeit, indem eine große Zahl derselben die Universitäten besuchte; endlich aus der Hebung der Landessprache, bewirkt durch die Loslösung Englands von der römisch-lateinischen Kirche. Die Einwirkung dieser Momente auf die dramatische Litteratur machte sich in doppelter Weise ähnlich wie bei anderen Nationen gestend.

Die jungere und zumeift burgerlichen Elementen entsproffene Generation, von ber Schönheit und flaren Gebankenwelt ber flaffischen Werte hingeriffen, begann, von ftanbesgemäßen Borurtheilen, welche bie Bilbung als Brivilegium ber höheren Rreife betrachteten, unbeengt, die Schäte ber antiken Litteratur ber englischen burch Uebersetzungen einzuverleiben. Wenn man bebenkt, bag von etwa 1550-1620 die griechischen und lateinischen Klassifer und zudem ein bedeutender Theil ber italienischen und spanischen Litteratur in Uebersetungen erschien, so begreifen wir, felbst wenn wir an ber blogen Thatsache festhalten, bag es ein fieberhafter Prozeg war, ber sich hier abspielte. ganze Kultur ber Bor. und Mitwelt ging in die englische Bil. bung über und erfticte boch bie Reime eigener, einheitlicher Schöpfungen nicht, nein, sonbern fie erwedte vielmehr in ber nationalen produktiven Rraft einen folch urgewaltigen Antrieb, baß in ber fürzeften Reit ber gleichen Spoche bie reichste Bluthe englischer Litteratur aufging.

Wir stehen gleichsam vor einer ärmlichen Wiege, in der ein blühend gesundes Kind uns entgegenlacht. Das Kind ist das nationale Drama; die Wiege aber, in der es gehegt und gepflegt wird, ist die Volksbühne!

Mit Recht hat Hense im Shakespeare-Jahrbuch (VII. 238) die Entwickelung des englischen Dramas verglichen mit der Sturmund Drangperiode der deutschen Litteratur in der zweiten Hälfte des achtzehnten Jahrhunderts. Die Namen Lilly, Kid, Beele, Lodge, Nash, Green erinnern uns lebhaft daran. Bon ungefähr 1570—1590 kommen die Erstlinge des englischen Dramas zu Tage. Noch unsertig und unreif, enthalten sie doch schon Schönheiten und sind ein Beweis, daß ihre Verfasser neue Bahnen beschreiten. Ihre Werke sind gleichsam das unreine Erz, in welchem das edle Wetall in Körnern vorhanden ist; aber es braucht doch der intensiven Arbeit, um dasselbe, von Schlacken befreit, als das reine Goldzu gewinnen, das in späteren Dichtungen in gediegener Fülle vorhanden ist.

Doch ist ber Unterschied gegen obengenannte Hofdichtungen eines Lilly ein gang wefentlicher.

Wir gestatten uns, Inhalt und Proben eines Stückes, das ben Umschwung der dramatischen Dichtung kennzeichnet, vorzuführen und der Beurtheilung zu unterbreiten.

Im Jahre 1586 kam eine Tragöbie auf die Bühne, welche ben Titel trug: "Tamerlan der Große, der aus einem scythischen Schäfer durch seine seltenen und wunderbaren Eroberungen ein gar mächtiger und gewaltiger Herrscher ward und wegen seiner Thrannei und Kriegslust die Geißel Gottes benannt wurde."

Der damals erst 23 Jahre alte Dichter dieses Stückes, Christopher Marlowe, wandte sich in seinem Prolog mit stolzen Worten an das Publikum: Bon Gaukelspiel und schalem Reimgeklingel, Bon Possen, die der roben Wenge fröhnen, Führ' ich zum stattlichen Gezelt euch hin, Den großen Schthen Tamerlan zu hören, Wie er die Welt bedroht mit stolzem Wort Und Reiche züchtigt mit dem scharfen Schwerte. Sein Bild, das ihr im Spiegel hier erschaut, Sein Schickal preiset, wenn es euch erbaut.

Der Juhalt ber fünf Afte ist in gebrungener Form folgenber:

Tamerlan, ein Schäferssohn, burch die Bestimmung des Geschickes und die Energie seines Willens zum Häuptling unzähliger Mongolenhorden geworden, ist in Oberasien eingebrochen. Er besiegt die Herrscher und unterwirft sich die Bölker. Er selbst fühlt, daß Gott ihn berusen hat, die Welt zu züchtigen. Umsonst wagen nacheinander Mycates der Perser, und Bajazet der türkische Sultan, mit großer Macht ihm entgegenzutreten. Ihre Heere werden vernichtet, der türkische Herrscher in Gefangenschaft abgeführt, in der er untergeht.

Aber er, ber scheinbar nichts als unersättliche Blutgier in sich kennt, und vor dem die Welt erzittert, er legt sein Herz und seine Thaten vor Zenokrate, die wunderschöne Sultanstochter von Aegypten. Auf ihrer Reise nach Memphis ist sie in seine Gewalt gefallen. Bon dem Zauber ihrer Schönheit ergriffen, wirbt er in Würde und als ritterlicher Held um ihre Hand. Obwohl ihr Bater und Herrscher von Aegypten sie einem arabischen Fürsten zugesagt, so ist doch der Eindruck des gewaltigen Mongolen so bezwingend, daß sie ganz in Liebe zu ihm ergriffen wird.

Bevor er um ihre Gegenliebe bittet, stellt er an sie bie Frage, ob ihr Herz bereits gewählt habe. Das hat es, erwidert Zenokrate, es hat gewählt, so fürstlich bist du mir begegnet!

Tamerlan (I. 2):

Daß ich ein Fürst, will ich in Thaten zeigen, Ob auch mein Bater bloß ein Schäfer war. Doch herrin, bein holbselig Angesicht Und beines Leibes himmlische Bollenbung Soll bessen Lager zieren, ber mit Macht Ganz Asien seinem Willen unterwirft Und benkt, ber Schreden bieser Welt zu sein: Sein Reich burchschreitend all von Oft nach West, Wie Phöbus thut in seinem hehren Lauf.

Immer leibenschaftlicher neigt sich die Liebe Zenokrates bem männlichen Helben zu, der nach Siegen und Triumphen doch wieder in ritterlicher Ergebenheit ihr dient. Voll Begeisterung für ihn ruft sie aus (III. 2):

Gleichwie der Nilstrom in der Sonne Glanz, Benn er im Arm des holden Morgens ruht, So schaut von ritterlicher Lieb' erfüllt Mein tapfrer Held, der stolze Tamerlan, Sein Bort ist süßer als der Musen Sang.

Und höher wurb' ich schäpen meinen Ruhm Als Juno, Schwefter bes erhabnen Beus, Könnt' ich als Gattin ihm vermählet sein.

Indessen ist aber ihr Bater, der ägyptische Sultan, mit gewaltigem Heere aufgebrochen, um seine Tochter zu befreien und Tamerlan zu züchtigen. Dieser würde nur ungern gegen den Bater seiner Geliebten das Schwert ziehen und dietet ihm daher Bermittelung an. Diesen ehrenvollen Schritt hält der Sultan für Feigheit und weist alle Friedensanträge ab. Jest ist Tamerlan gezwungen zu kämpfen und auch entschlossen, nichts vor sich zu schonen.

Bevor er aber bem feinblichen Heere entgegentritt, klagt er über das Weh und Leid, das er seiner Geliebten anthun muß $(V.\ 2)$:

Oh holbe, göttliche Benokrate!
Schön ist zu schwach, um würdig dich zu preisen. Die du in Mitleid für dein Heimatheland Und um den harm des königlichen Baters Mit aufgelöstem, dunklem Lodenhaar Die thränenvollen Wangen suchst zu trodnen. Gleichwie wenn Flora in dem Morgenroth, Schüttelnd die Silberslechten in der Luft, Der Erde lichten Persenregen sendet, So streust du auf dein Antlit Saphirthränen,

280 Anmuth, fie, ber Dufen Dutter fist. Dein Rummer übt mehr Macht auf meine Seele Mis alle Beere por Damastus Ballen, Und nichts erfüllt mich fo mit bitterm Gram Mle bich zu franten, oh Benofrate. -Bas ift die Schönheit, sag, mein wundes Berg? Benn alle Riele, fo bie Dichter führten, Benahret von Bedanten und Befühlen; Wenn alles Schone, bas ihr Sein und Dichten Dit Beift erfüllt in allen hochften Fragen, Benn fie bie echte, reinfte Quinteffeng Aus ben erhab'nen Bluthen ihrer Dichtung -Borin wir als im Spiegelbild erichau'n Den bochften Flug bes fühnen Menschengeiftes -Wenn all bies einer Dichtung Beriobe Und fie ber Schonbeit Burbe preisen follte. So ichwebte boch, unfagbar über ihnen, Ein Bunber, ein Geheimniß, jene Anmuth, Die weber Bort noch Denten je erfaßt!

Währendbem nun Tamerlan dem verhängnisvollen Kampfe fiegbewußt entgegeneilt, ift in Zenofrate ein Streit der Pflicht und Liebe ausgebrochen, der ganz ihr Herz übermannt. Dort kämpft ihr Bater, hier ihr Geliebter. Für wen soll sie nun Sieg und Triumph erslehen? Wird die pflichterfüllte Tochter oder die heißliebende Braut im Wettstreit der Gefühle ihr Opfer bringen? Kaum daß nach heftigem Ringen die Liebe siegt, die in dem heißen Wunsche, Tamerlan möge im Erfolge Gnade üben, den einzig würdigen Trost findet,

ba führt er auch schon ben überwundenen Feind vor die Braut und Tochter. Statt aber an ihm bemüthigende Gnade auszuüben, übergiebt Tamerlan den Sultan an seine Tochter Zenofrate, damit er aus ihren Händen die Freiheit zurückerhalte. Dann ernennt er sie zur Fürstin über seine Reiche, beschließt sie zu seiner Gemahlin zu erheben und erlangt den Segen des überfrohen Baters. —

So schließt bas Stück. Es sand zur Zeit seines Erscheinens stürmischen Beisall und wurde immer wieder gespielt. Die spätere Kritik hat es nicht nur unterschäßt, sondern geradezu verurtheilt und verworsen, bis in unserer Gegenwart der Engländer Paine Collier und nach ihm Friedrich Bodenstedt nachgewiesen haben, daß es als Grundstein der Shakespearebühne zu betrachten sei. (Bodenstedt, Shakespeares Zeitgen. III. 176 ff.) In der That ist "Tamerlan" das erste Stück, das statt der Spielereien mit Nymphen, statt der Herbeiziehung aller olympischen Götter, statt beschränkter Nachahmung und pomphasten Schwulstes, die Leidenschaften der Seele, die Regungen des Herzens, den Kampf der Psslichten mit vollem dichterischem Mitgesühl und in der abgerundeten Form des Blankverses zur Geltung bringt.

Da nun dem Drama der Weg gezeigt war, warfen die jungen Dichter sich freudig auf die neueröffnete Bahn und erzielten den raschesten Fortschritt. Green und Lodge folgten den Spuren des genialen Marlowe. Er selbst schried sein Meisterstück "Die tragische Geschichte des Dr. Faust", dessen Stoff unser Goethe vertiefte. Wenn der Tod den kaum dreißigjährigen Marlowe nicht seinen Dichtungen entrissen hätte, so ist die Ueberzeugung begründet, daß er ein nicht unwürdiger Rivale Shakespeares hätte werden können; wogegen ihm jeht der Ruhm bleibt, diesem die Bahn geebnet und ihn fördernd beeinflußt zu haben.

Gleichzeitig mit dem Bolksbrama erstanden die Bolks.

bühnen; es wurden in London ständige Theater erbaut: um 1576 das erste, innerhalb der zwei folgenden Jahre sieben weitere, bis 1633 sogar neunzehn Theater.

Das ging also riesig rasch vorwärts. An Geräumigkeit waren sie mit den heutigen allerdings nicht zu vergleichen. Räumlichkeiten ehemaliger Alöster, Wirthschaften, mitunter auch Neubauten wurden zu Theatern bestimmt. Für eine Stadt von damals 150 000 Einwohnern wollte es aber doch etwas heißen, so viele Bühnen zugleich zu besitzen. Zwar konnten viele nur im Sommer benutzt werden, weil sie keine Dachung besaßen, um so besser waren dann die Wintertheater, wie Blackfriar, besucht.

Man würde sich jedoch einer argen Täuschung hingeben durch die Unnahme, daß die Einführung dieser Bolkstheater so leicht und harmlos von statten gegangen wäre. Bergessen wir nicht, daß wir uns in der zweiten Hälfte des sechzehnten Jahrhunderts befinden und daß den Bestredungen der Schauspieler ein arger Feind entgegentrat. Das waren die Puritaner! jene strengere Richtung, die nur in der starren calvinischen Lehre und den Sahungen der heil. Schrift der Resormation Genüge zu thun glaubten; die den nüchternen Sinn, die Einsachheit der Sitten anstredten und daher allem Weltlichen grundsählich Feind waren.

Und nun die Theater, die Alt und Jung, Arm und Reich, alle Stände und Klaffen zur Schauluft, Zerstreuung und Geselligkeit einluben, allen Sinnen und Kräften Nahrung boten, sie mußten den Puritanern ein Greuel sein. Unduldsam und leidenschaftlich an Doktrinen festhaltend, leisteten sie dem Auftommen der Bühnen einen bitteren, entschlossenen und zähen Widerstand.

Daß nun die Chorknaben von St. Pauls, also Kinder, Schauspiele aufführten, baß sie sogar bafür ben Sonntag und überdies noch die Kapelle für ihre heidnischen Greuel benutzten,

erregte zuerst ihren fanatischen Zorn. (Warton Seite 812.) Dann war es nach ihren Ausdrücken der Hof, der verschwenderische, genußsüchtige und lebensfrohe Hof, der die Zielscheibe ihrer Angriffe werden sollte.

Der bekannte John Knor schrieb ein Pamphlet unter dem bezeichnenden Titel: "Trompetenstoß gegen das monströse Weiberregiment." Allerdings beleidigte er Königin Elisabeth dadurch tief; und da sie weder die puritanischen Siferer leiden konnte, noch die dramatischen Vergnügungen missen wollte, die Schauspieler aber in Gesahr sah, gab sie 1574 an fünf derselben eine verbriefte Ersaudniß, vor ihr und den Unterthanen zu London und anderswo alle Arten von Bühnenstücken aufzusühren (Masone Seite 47 Note 3). Indessen aber waren die Puritaner erstarkt. Der Stadtrath trat auf ihre Seite, und die Mehrheit des Unterhauses war ihnen gesichert.

Also machten Bürgermeister und Rathsherren 1575 bie Eingabe mit der Bitte, die Censur über die in der City aufzuführenden Stücke zu erlangen. Die Schauspieler reklamirten. Der Stadtrath bestand auf seiner Forderung und wurde unterstützt von der Kanzel.

In einer Predigt von 1576 heißt es (Genée Seite 29): "Blicke man auf die prunkenden Schauspielhäuser, ein fortdauerndes Monument von Londons Verschwendung und Narrheit . . . Die Ursache der Seuchen sind die Sünden, die Ursachen der Sünden sind die Schauspieler, — und deshalb sind diese auch die Ursachen der Seuchen! Soll ich aufzählen die monströsen Bögel, die in diesem Nest gebrütet werden? Ich müßte mich dessen, denn ich würde sicher eure zuchtigen Ohren beleidigen. Das Sodom der alten Welt ist übertroffen; denn mehr entsehliche Frevel und überstuthende Sünden werden durch die Theater hervorgebracht, als irgend Jemand zu denken imstande ist. Der Vater verliert sein Kind, der

Meister den Diener, und Jeder, sei er was er wolle, verliert sein Selbst in der Gewohnheit dieser Schulen des Lasters, dieser Diebshöhlen, dieser Theater aller Gottlosigkeiten."

Die Schauspieler ihrerseits, um der Gerichtsbarkeit der City zu entgehen, bauten nun alle Theater außerhalb derselben an der Bankside, bei Bischopsgate 26. Im Jahre 1578 standen schon acht an der Zahl. Um so energischer betrieb' nun der Stadtrath seine Pläne, der Theater Herr zu werden. Diesmal vereitelte der Geheime Rath seine Bestrebungen. Wüthend über diesen neuen Mißersolg schrieb nun der Prediger Gossen im solgenden Jahre 1579 seine Schmähschrift: "Die Schule des Wißbrauchs." Daraus nur eine Probe:

"In unseren Theatern zu London," ruft er aus, "da seht ihr ein Drücken und Stoßen, ein Verlangen und Drängen, um ja neben Weiber zu sißen zu kommen. Da tragen sie Sorge, daß deren Kleider nicht getreten werden . . . und legen Kissen hinter ihre Kücken, damit sie sich nicht stoßen, und spielen Versteckens man weiß nicht wie; und bieten ihnen Süßigkeiten an zum Zeitvertreib und spielen zu ihren Füßen ohne Karten, und lecken und tändeln und liebäugeln und winken und begleiten sie nach Hause: es ist schon eine ganze Komödie, dieses Betragen mitanzusehen." (Malone Seite 126.) Andere puritanische Heissporne unterstüßten diesen Pamphletisten. (Warton Seite 812 Note 4.)

Th. Lobge und Heywood andererseits vertheidigten die Schauspieler.

Doch erreichte ber Stadtrath so viel, daß die Königin in einem Erlasse 1580 für die Sonntage alle "heidnischen Lustund Schauspiele" untersagte. Der Kampf wogte im weiteren Berlaufe hin und her. Besonders im Jahre 1599 erreichte er eine gefährliche Höhe. Die Werke von Marston, Marsowe und Anderen sollten verbraunt werden, und jeder Neudruck eines Dramas bischössiche Erlaubniß einholen. (Warton Seite 943.)

Unter Jakob I. aber warteten ber Buhne ruhigere Tage, indem der König und die Großen sich beeilten, die verschiedenen Schauspielertruppen unter besondere Obhut zu nehmen.

Alle diese Momente nun haben die Glanzperiode ber englischen Buhne vorbedingt und beeinflußt. Sie bricht heran fast unvermerkt, ist voll reicher Entfaltung, aber auch von furzer Dauer. Wie ein warmer Regen im Frühling über Racht Laub, Gras und Blumen hervorbringt, fo hat die Sturm- und Drangperiobe in ber englischen Litteratur jene Werke von Green und Marlowe erzeugt. Und wie oft unverwandt der warme Sommer bem Lenze folgt, so verbrangt die Glanzperiode jene Sturm- und Drangzeit ber bramatischen Boesie. Sie dauert ungefähr zwanzig Jahre, von 1590-1610; fie führt die Namen Thomas Benwood, Benry Chettle, Deckfer, Chapman, Middleton und Ben Jonson mit sich. Uns aber fteht vor allem ein Rame aus diefen Jahren in unvergänglicher Erinnerung, ber Name William Shakespeare. Bor diesem treten die anderen in Dunkel gurud. Man ift von ber Ueberzeugung burchbrungen, bag in ihm und seinen Werken bie Große jener Beit ihr Mufter gefunden habe. Und boch ift gerade er es, ber gang an bie Sturm. und Drangperiobe anschließt. Shakespeare und Marlowe find im gleichen Jahre geboren. Wenn Letterer in seinen reiferen Werken versuchte, bas Mangelhafte in Geschmack und Dichtung abzuftreifen, fo find die Erstlingswerte von Shatespeare noch gang bamit behaftet. Wenn allzugroße Vorliebe für antike Minthologie, für pomphafte Sprache, für poetische Bilber, bie ins Roloffale fich verlieren, die Werte Marlows tennzeichnen, jo haben wir die zutreffendsten Seitenstücke in den ersten Dichtungen von Shakespeare. Was fie aber unterscheidet, ift eben bas Wesen der Sache. Während in Marlowe der Brozes innerer Läuterung bemjenigen heftiger Leibenschaften erlag, flarte er sich in Shatespeare bis zur höchften Reinheit und Bollendung ab.

Während seines poetischen Schaffens erreichten das Drama und die öffentliche Bühne die höchste Blüthe der englisch-dramatischen Litteratur. Auf die Dramen Shakespeares selbst einzugehen, verbietet uns ebenso sehr unsere Aufgabe, als das Bewußtsein, daß seine Werke Eigenthum der deutschen Litteratur geworden sind.

Wenden wir uns also ber Buhne gu!

Und da wir gesehen haben, wie die puritanischen Prediger und die Herren Stadträthe von London sich so sehr gegen das Theaterwesen ereisert haben, so drängt es uns, eine jener Bühnenvorstellungen näher mitanzusehen.

Bersehen wir uns im Geiste ums Jahr 1605 nach London. Es geht gegen brei Uhr nachmittags. Drüben an ber Banksibe weht auf bem Globustheater eine Flagge, das sichere Beichen, daß heute gespielt werde. Mit einem Boot lassen wir uns über die Themse sehen und sind gleich an Ort und Stelle. Der stattliche, achteckige Holzbau mit einem theilweisen Strohbach, ben James Burbadge im Jahre 1599 erbaut hat, steht vor uns. Leute von jedem Stand und Alter drängen dem Eingange zu.

"He ba, Bursche, kannst bu mir sagen, was ba brinnen gespielt wird?"

"Wenn Ihr lesen könnt, ist's dort zu ersahren," erhalte ich zur Antwort; damit zeigt er mir nach einem Straßenpfahl. Da ist auch richtig ein Zettel aufgeklebt, worauf zu lesen ist (Marlowe Seite 171): "Die ausgezeichnete Historie vom Kaufmann von Benedig. Wit der unglaublichen Grausamkeit von Shyloke dem Juden gegen obgenannten Kaufmann, indem er ihm ein Pfund von seinem Fleische ausschneidet; und der Heirath von Portia, durch Auswahl unter drei Kästchen. Geschrieben von W. Shakespeare, durch Seiner Majestät Diener aufgeführt im Glodus an der Bankside." Also frisch hinein und keine Zeit verloren. An der Thür hält mir der Kassir die Büchse ent-

gegen. Ein Sixpencestück ist ber Preis für bie Galerie. Kaum ist droben noch ein Plätchen frei. Schon ist alles rund um mich genommen. Da sind junge Herren, die für ihre Damen um Sitplätze besorgt sind. Aeltere Männer, die sich behaglich niedergelassen; Bürgeröfrauen, die zum Schutze gegen die Sonne verschleiert sind; denn gar prächtig scheint das Tagesgestirn in den Zuschauerraum hinein, da nur die Bühne mit einem Strohdach einigermaßen geschützt ist.

Der Bau ift innen gang rund, wie ein großes lateinisches O. (B. Jonson Works I. 318; Shakespeare Henry V. Brolog). Im Rreis herum führt eine Galerie mit zumeift zum voraus beftellten Blagen. Dort in einer ber Profceniumslogen ift die Mufit, gebn Mann ftart, die eben etwas zu fpielen gedenkt. (S. Jahrbuch XIV. Indessen ist's unten im Parterre gar laut geworden und ergöhlich ift das dargebotene Bilb. Die Leute ftehen gebrangt und in Gruppen. Ginige haben Stuhle mitgenommen, figen zusammen, holen sich Rarten aus ber Tasche und spielen eine Partie. Dort bringt ein bienftbarer Beift aus ber an das Theater anstoßenden Trinkstube einigen Matrosen eine Bahl Bierfrüge, die fie lachend und plandernd leeren. verkauft ein Anderer Ruffe, Gier und Obst. Unmittelbar vor bar Buhne find einige Bante befett von alteren und jungeren Männern; ernstere Gesichter von geistigem Ausbruck. Der eine lieft in einem Quartbruck, ber Andere ift mit einem Dritten in eifrigem Gespräch. Das sind Dichter, Kritiker und Schauanderen Bühnen. Sie haben freien Gintritt, spieler von das ift so Brauch. Da unten sett sich eben ein behaglicher bem Sandwerkerstande. älterer Mann Man möchte aus seinem Thun und Gebahren Ben Jonsons Worte in den Mund legen, die er in einem feiner Stude einen Buschauer fprechen läkt.2 "Nun Berr, bin ich Guer werther Ruborer, ber hereinkam, nachdem er unter viel Umftanden an der Thur

sein Stud Geld bezahlt und seinen Plat eingenommen hat. Ich habe meine drei Arten Tabak bei mir, Feuer auch, Ihr könnt also beginnen."

In der That wird alles bereits auf den Anfang gespannt und hinter tem Borhang ist's längst sehr laut geworden. Endlich erklingen als Zeichen drei Trompetenstöße, und der Borhang wird von der Mitte aus zurückgezogen. Welch ein Anblick! Zu beiden Seiten der Bühne siten trinkend und plaudernd, lachend und scherzend seine Herren und Männer aus der höchsten Londoner Gesellschaft. Aber auch simple Stutzer, die ihre auszgesuchten Kleider und ihr eitles Benehmen zur Schau tragen. Aus langen Pfeisen rauchen sie ihren Tabak. Das gilt jetzt als vornehm und ist unlängst von englischen Seeleuten von jenseits des Meeres aus dem Bunderland Amerika herübergebracht worden. Man kann sich denken, daß die Schauspieler das nicht lieben; der junge Henry Parrot hat sogar auf jenen aufgeputzen Herrn Junker dort drüben ein Spottgedicht losgebrannt. Es heißt auf aut Deutsch (Malone Seite 81):

Geht Junker Rodger um ein Stud zu sehn, Muß er natürlich auf die Bühne gehn. Dort spreizt er sich in seinem neuen Kleib; Ein Page sieht zu seinem Dienst bereit. Herr Rodger raucht die Pfeise auch mit Fug, Kur die den Mantel er ins Kfandhaus trug!

Seht, da wird alles ruhig, benn bas Stück soll beginnen. Die Bühne ist heute nicht schwarz überzogen wie sonst bei einer Tragöbie; benn bas Stück soll gar vergnügt und freudig enben.

Lauschend und gespannt, aufmerksam sind Alle jett, die vorhin so geräuschvoll waren. Ohne Störung geht es von statten, ohne längere Unterbrechung, ohne ein Borziehen bes Vorhanges beim Ende eines Aktes; nur eine kurze Pause tritt ein,

wenn Ort und Scene gewechselt werden. Und damit der Zuschauer sich recht auskenne, wird vorn an der Bühne auf ein Brett
je nach dem Akt ein Täfelchen ausgehängt mit der Anweisung
Scene: Benedig; Scene: Belmont.

Denn ba sind keine Coulissen und Versatstücke; die Phantasie des Zuschauers soll aus dem Inhalt sich das Aeußere des Ortes einbilden können. Zwar hat jüngsthin ein Dichter, der am Hof so angesehene Philip Sidnen, über die Aermlichkeit der Ausrüstung gespottet und geschrieben (1583 oder 1595. Malone Seite 85) und ein junger Baumeister, Inigo Jones, grübelt schwerdarüber nach, wie er am Hofe Wechsel der Scenen durch Coulissen bewerkstelligen könnte; aber das sind Possen!

Hingegen sind die Kleider der Schauspieler gar prächtig, oft verschwenderisch schön. Der Doge trug heute einen Mantel, der 16 £ gekostet haben soll, und Portia kam in Sammet und Seide. A propos. Wer war denn nur diese Portia, die mit so viel Ausdruck, so geschmeidig, so elegant auftrat?

Das war ber junge Dick Robinson, der beste Darsteller von Frauenrollen; den muß man sehen, wie der Julie, Desdemona und andere Frauenrollen spielt. In Frankreich drüben treten nun auch Schauspielerinnen auf; aber bei uns würde man so etwas nun und nimmer dulden. (Baudissin, B. Jonson, Einleit. Seite 46). Mit gar edlem Anstande hat auch Bassanio gespielt; das ist ein Künstler! Ach ja, es ist der Besitzer des Theaters selbst, Richard Burbadge, er, der sonst Lear, Othello, Macbeth spielt. Und dieser Antonio, der mit so hoher Würde mit den Worten begann:

Es drudt mich und Ihr fagt, es ftore Guch!

Nun das ist der Dichter selbst, unser Will. Der hat seinen Kopf voll solch schöner Spiele und Geschichten. Nur schade, daß er gedenkt, uns zu verlassen. In Stratsord habe er Grund und Boden gekauft und lasse ein Haus bauen, um dort zu wohnen. — Kennt Ihr auch Jenen, welcher Lanzelot Gobo spielte? wartet bloß, der wird uns heute noch etwas bieten. Es ist W. Kempe, der Clown! Ach, Ihr wißt nichts von Kempe, der vor einigen Jahren von London bis Norwich getauzt hat? Das hat er alles selbst haarscharf erzählt in seinem Stück "Das neuntägige Wunder". Er ist auch in Deutschland gereist und hat vor dem Kaiser gespielt. Er bereitet sich nun zu einem Jigg vor. Aber seinen Vorgänger, der jeht leider auch gestorben ist, unseren Richard Tarlton hättet Ihr sehen sollen!

"Seine komische Seite war so groß, daß er die Zuschauer schon ins Lachen versette, bevor er ein Wort gesprochen hatte. In seinem braunrothen Auzug mit seiner zugeknöpften Narrenstappe und seinem Heroldsrock, seinem Gang auf den Zehen und all seinen Einfällen traf er es Allen."

Indeffen hat die Menge mit harrenbem Ungeftum bas Jigg herausgerufen. Es beginnt. Boran ein Clown, im Munde die Pfeife, am Arm die Trommel, tritt er musigirend und wirbelnd auf. Hinter ihm 23. Kempe im Narrenkleide. Er bringt fein beliebtes Stud von ber "Ruchenmagb". tangt und fpringt, fingt und fpricht in leichten Berfen und frohen Worten. Er fprubelt von Wigen, Ginfallen und Boffen; von Anspielungen auf lotale Buftande. Er geht auf Burufe und Bemerkungen ber Buschauer ein, verlodt biefe zu Gespräch und Wortgefecht und schlägt Jeben durch treffende Wige und ichlagende Antworten. Diefes Jigg vorbei; dann treten die Schauspieler in ernstem Buge auf, ordnen fich im halbtreise, Inien nieder und bringen bas übliche Gebet auf die Dajeftat aus. Dann brangt alles bem Ausgange gu. An brei Stunden hat die Aufführung samt bem Jigg gedauert. (S. Jahrbuch XIV, 15).

Wenn wir versucht haben, ein lebendiges Bilb einer Buhnen-

vorstellung jener Zeit zu bieten, so hielten wir uns inhaltlich boch strenge an die Mittheilungen und poetischen Andeutungen jener Zeit. Dieselben können aber nur genießbar gemacht werden, wenn man sie in inneren Zusammenhang bringt und sich da die Freiheit nimmt, mit einem bestimmten Waß von Phantasie zu gestalten.

Aus obigen Mittheilungen wird sich ber gleiche Ginbrud eines Jeben bemächtigt haben, ber uns mahrend bes Stubiums langsam aber sicherlich fühlbar wirb.

Wie einfach und bescheiben, ja wie unförmlich und roh ift noch alles Meugere! Aber wie urfräftig und felbstbewußt, wie reich und mannigfaltig entwickelt fich bas geistige Leben, bie Buhne vermittelt! Das Bublitum ift ohne Formen ohne Bildung. Aber naiv, empfänglich, bilbfam. Es ift bantbar und aufmerksam für das Tüchtige; unnachsichtig und berb gegen alles Schwache. Es ift nun gar tein Zweifel, bag unfere gegenwärtige Buhne, fo verschwenderisch fie in Scenerie und Ausstattung sich zeigt, so täuschend fie in die Welt bes Dichters versett, so riesengroß ihre Auswahl im Stoffe geworben, bei weitem nicht mehr ben Ginflug auf die Menge auszuüben vermag, wie in jener Beit. Die Buhne muß fur bas fechgehnte Jahrhundert als die einzige vornehmfte Bilbungsanftalt betrachtet werben. Mit ben neuen Ibeen, mit neuem Geschmack wurde die Menge vertraut; mit den hellen, wißigen, geselligen Schauspielern, Dichtern und Boffenreißern mar fie in geradezu familiarem Berkehr, um fo mehr, als jeder von ihnen Lands. mann und Engländer mar. Für große Sandlungen und schone Formen ber Sprache bekam die Zuschauerwelt Sinn und Gefühl. Bei bem äußerlich Mangelhaften ber Scenerie wurden bie Dent- und Borftellungefraft, sowie die geftaltende Phantafie gewectt.

Das ist aber eben die reine Flamme, die aus Asche und

Kohlen hervorbricht, ber Kern, ber aus harter Schale gewonnen, bas glänzende Golb, bas unreinem Erze entzogen wirb, und ber frische Quell, der bem bunkeln Felsen entfließt!

Gehen wir zu ber Stellung, welche die Schauspieler bekleideten, selbst über, so frappirt es in hohem Grade, wie ihr Ansehen und ihre Würdigung eine Wandelung ersuhr. Noch eine Parlamentsakte von 1572 wirft sie mit Gauklern, Bärenführern und Kesselssiern zusammen. Aber drei Umstände entrissen sie bald der niederen Stellung, die sie einnahmen und fristeten. Eine Reihe junger, drängender und unruhiger Köpfe, mit dichterischen Anlagen ausgestattet, traten den Schauspielern bei. Was sie aber besonders auszeichnete, war die Universitätsbildung, die sie genossen hatten.

Im ferneren kam es am Hofe und bei den Großen zur Uebung, die Besseren der Schauspieler beständig zu halten und zu verwenden; denn wie es im achtzehnten Jahrhundert zur Sitte gehörte, die Litteratur im Salon zu pslegen, wie unsere Zeit sich schmeichelt, Musik und Malerei zu betreiben, so verwandte die vornehme Welt jener Zeit viel darauf, eine Schauspielertruppe zu halten. Die Königin hatte seit 1582 deren zwei, und vierzehn verschiedene Lords hielten deren je eine. Doch waren fünf Truppen in London die hervorragendsten und die königliche "the king's servants" die berühmteste von allen.

König Jakob I. erneuerte ihr Patent im Jahre 1603. Neun Schauspieler an der Zahl ernannte er zu seiner Truppe. Shakespeare war der Zweite unter ihnen.

Es ergiebt sich also als britter Grund ihrer verbesserten Stellung eben der Umstand, daß die Schauspieler sich in Truppen und Gesellschaften zusammenthaten. Richt die Protektion der Bornehmen allein bot ihnen Rechtsschutz dar, sondern eben diese Bereinigungen. Wir dürfen niemals uns der Täuschung hingeben, als wären die Truppen von ihrem Patron auch unter-

halten worden. Nur die Vorstellungen, die er befahl, wurden (Körting Seite 193 ff.).

Wie die Truppen alle Eintrittsgelber für sich hatten, so trugen sie auch die Spielkosten. Auch spielten the king's servants auf Befehl am hofe, baneben aber für bas Bolt am Globe- und Blackfriartheater.

Wir durfen sogar noch weiter geben. Die eigentlichen Hofbichter waren lange Zeit schlechter gestellt als jene, die für bie Volksbühne arbeiteten. Der schon oft genannte John Lilly schreibt nach einem zehnjährigen treuen Dienste an die Königin Elisabeth einen Brief, ber für bas Befagte bezeichnend ift.

"Während diefer zehn Jahre habe ich mit unermüblicher Gebuld gewirkt und gewartet (er hatte sich nämlich um die Stelle eines Intendanten ber Hoflustbarkeiten beworben), und jest weiß ich nicht, welcher Rrebs mich für eine Aufter gehalten und mitten im Sonnenschein Ihrer hochsten Unabe einen Stein zwischen bie Schalen geschoben, um mich lebendig zu verschlingen, ber ich von todten Soffnungen lebe.

Benn Ew. geheiligte Majeftat mich für unwürdig halt und ich nach zehnjährigen Sturmen am hofe Schiffbruch leiben foll mit meiner Beit, meinen Talenten und hoffnungen, fo gewähren Sie mir nach Ihrem nie irrenben Urtheile wenigstens eine Planke oder ein Floß, um mich in ein anderes Land zu tragen, wo ich in melancholischer häuslicher Andacht unter irgend einem Strohbache Bebete ichreiben tann ftatt Romobien, Gebete für Ihr langes und glückliches Leben und bereuen tann, fo lange ben Narren gespielt zu haben." (Bobenftebt ibid. III. 7 ff.)

Spenfer war zum Dichter gefront worden und starb im größten Elend, Beele und Ben Jonson blieben zeitlebens arm.

Die Königin bezahlte eben alles in allem 10 & für ein Stud und, wenn fie ein folches befahl, bas Doppelte. Da aber eine folche Bunftbezeugung jährlich höchft felten, oft nur einmal eintrat, und die bose Konkurrenz auch damals schon erfunden war, so blieben die Truppen sehr auf sich selbst angewiesen.

Mit ben Volksbühnen war das anders. Bei erhöhten Anstrengungen zog man auch das Auditorium herbei, und da man sehr oft, ja zu Zeiten täglich spielte, wurde das Einfommen gesteigert. Wer nun nicht bloß Schauspieler, sondern auch Antheilhaber am Betrieb eines Theaters war und wer sogar für die Bühne schrieb, der konnte zu Wohlstand gelangen. Th. Hehwood, ein Zeitgenosse, Schauspieler und Dichter, sagt ausdrücklich: "Manche von uns kenne ich, die zu Gut und Vermögen kamen, in Mäßigkeit und Anstand lebten, Hausbesitzer waren und alle Arten von Steuern zu entrichten hatten gleich Denen, die zur meistvermögenden Klasse gehören." (Elze, Shakespeare Seite 262.)

Aus diesem Umstande ist es erklärlich, daß auch das gesellige Leben unter den Schauspielern ein freundlicheres Bild ergiebt. Allerdings darf an dasselbe in keiner Weise ein moderner Maßstad angelegt werden. Obwohl die Schauspieler einen Stand bildeten und in London ansässig waren, so sehlt doch viel, auch geordnete Verhältnisse bei der Mehrzahl anzutreffen. Ausstattung der Häuser, die Sitten und Gewohnheiten, selbst die Stellung der Frauen, alle diese Faktoren, die heutzutage die Männer mit vielseitigen Banden an die Familie fesseln, waren damals noch nicht so entwickelt, daß man in seinem eigenen Heim nach des Tages Arbeit ausgeruht hätte.

Biele Schauspieler lebten für sich allein und zogen ein unabhängiges Leben allen anderen Berhältnissen vor, andere, wie Shakespeare, hatten ihre Familie nicht nach London mitgenommen, wenige lebten familiär, und auch diese suchten die Erholung bei ihren Standesgenossen. Man fand sich mit einem Worte häusig als Stammgäste in Wein- und Trinkstuben zussammen und fand dort Unterhaltung.

Der Engländer hat fich alle Beit aufs Bechen verftanben:

ber englische Schauspieler und Dichter jener Zeit hat biefen Ruf bewahrheitet!

Wir haben über bas gesellige Leben höchst willtommene Zeugnisse von Zeitgenossen. Thomas Nash, in seinen Pamphleten immer sauertöpfisch und oft gallenbitter, aber auch wahr und zutreffend, meint von seinen Standesgenossen, ben Schauspielern:

"Wenn die Leute Muße haben und wiffen nicht, was thun, so fagt Einer: Laßt uns nach dem Stahlhof gehen und Rheinwein trinken. . . Nein, sagt ein Anderer, gehen wir in ein Spielhaus oder auf eine Regelbahn, da haben wir doch ein Bergnügen für unser Gelb." (Elze ibid. Seite 171.)

Solcher Stammkneipen werden von den Zeitgenossen mehrere genannt, aber am meisten berühmt von allen wurde "the Mermaid" in Frydahstreet bei Cheapside. Dort hatte Sir Walter Raleigh einen Stammtisch von der geistigen Noblesse gegründet. Da saß er selbst, der hochgewachsene ritterliche Mann, neben ihm der etwas schwerfällige Ben Jonson, der wizgewandte Shakespeare, der dickleibige und gemüthliche Henry Chettle, die beiden jungen Dichter Beaumont und Fletcher und manche Andere. (Gifford, Works of Ben Jonson I. LXV sch.)

Die Gesellschaft war also ansgesucht; die Unterhaltung muß über alle Begriffe lebhaft, geistreich, heiter, vor allem aber wißig gewesen sein. Allen Anzeichen nach war die Art des Wißes gegenseitige Neckereien über geistige Schwachheiten und körperliche Abnormitäten, also das ganze mannigsaltige Gebiet, das der persönliche Wit in Beschlag nimmt. Wie solche Wiße stets voll lokaler und individueller Färbung sind, so wurden sie provozirt, gemacht, bewundert, besacht und vergessen. Doch haben jene Nachklänge gefunden in der Bewunderung der Zeitgenossen.

Fuller, ber allerdings erst 1662 schreibt, melbet, daß er jene Unterhaltungen belauscht habe. (Delius Shakespeare VII. 37.) Da maßen sich besonders Shakespeare und Ben Jonson. "Oft waren,"

sagt er, "eigentliche Witzgefechte zwischen Shakespeare und Ben Jonson; welche zwei ich noch sehe: eine große spanische Galeone und ein englisches Kriegsschiff. Weister Jonson (fast wie das erstere) war besser ausgebildet in Bezug auf Wissenschaft, solid, aber langsam in der Aussührung. Shakespeare wie ein englisches Fahrzeug, weniger Ballast bergend, aber leichter in den Segeln, konnte nach allen Winden drehen, sich wenden und Vortheil aus allen Umständen ziehen, bei der schlagenden Raschheit seines Wißes und seiner Ersindungsgabe."

In begeisterter Erinnerung an jene Stunden schreibt Beaumont an Ben Jonson in einem Briefe:

Oh welche Dinge haben wir vollbracht Jur Mermaib! Bige haben ba gesprüht, Ein Funkenspiel vom feinsten Geist burchglüht, Als hätte Jeber, der dabei, gedacht All seinen Geist in einen Bit zu zwingen Und dann ben Rest bes Lebens zu verbringen Als Thor. . . .

Beim Abschieb ließen wir im Raum So wißerfüllte Luft, daß Andere taum Um neue Wiße brauchten bang zu forgen, Man konnte bloß dem Echo sie entborgen.

Ein Anderer, der Dichter Herrick, wird lange nach dem Tode von Ben Jonson (1648) in seinen "Hesperiden" beinahe elegisch gestimmt, wenn er der Abende gedenkt, die er mit seinen Freunden, vorab aber mit Ben, wie er Jonson kurzweg beim Vor- und Dichternamen ruft, zugebracht hat. Er bricht in die lobspendenden Berse auß:

Ach Ben, sag' au, Sag' wie und wann Du wieder beine Gafte Aussuchen wirst beim heitern Feste; Im Wirthshaus zu der Sonne, Zum Bubel, zur Dreisachen Tonne; Wo bei Gelagen freubenvoll Bir überlustig, doch nicht toll,. Wo aber beiner Bige feiner Saft Beit übertraf das Mahl, des Beines Kraft.

Ben, treu und fromm, Komm wieder, komm! Bo nicht, so send' zum Gruß Bon beinem Wiß ben Ueberschuß. Doch präg uns weislich ein, Mit ihm haushälterisch zu sein; Damit nicht bei zu reicher Spende Bir allzubald mit ihm zu Ende! Denn würde jenes Wiges Schat verbraucht, Dann wär' auf Erden aller Geist verraucht! (Gifford, Works of Ben Jonson I. 345.)

Insofern man aus diesen Mittheilungen und Citaten einen Gesamteindruck über das gesellige Leben der Schanspieler und Bühnendichter gewinnt, so mögen die äußeren Verhältnisse zu wünschen übrig lassen; im Wesen genommen ist es aber sehr gehaltvoll und fördernd. Es sammelt die litterarischen Kreise! Niemand wird wagen wollen, dieselben mit der Gesellschaft der französischen Salons zu vergleichen. Eleganz, Grazie und ausgesucht seiner Ton gehören diesen allein an. Aber was Witz, Geist, Produktivität, Gedankenaustausch und Anregung andetrisst, steht die einsache Londoner Trinkstube zur Mermaid zum mindesten jenen gleich, ganz abgesehen davon, daß dort alles ungesucht, ungeschraubt, intuitive, quellenartig sich darbot.

Unmöglich könnten eine Reihe von Dichtern mit so viel Liebe und Begeisterung davon gesprochen haben, wenn nicht Jeber da seinen Wit und Humor geprüft, seine Arbeitskraft gestählt, die Sorgen verscheucht und die Freundschaft befestigt haben würde. —

Aus diesen allgemeinen Verhältnissen heraustretend, möchten wir nun aus der Glanzperiode der englische dramatischen Litteratur

einige Gedanken hervorheben, die uns immer wieder beim Studium jener Beit beschäftigen und am meisten angethan sein dürften, bas allgemeine Interesse zu fesseln.

Es möchte berechtigtes Erstaunen erregen, warum während unserer ganzen Darstellung der Held des ganzen Themas niemals in den unmittelbaren Kreis der Betrachtung gezogen wurde. Warum wir nicht ohne jedes Abschweisen dei William Shakespeare und seinen Werken, bei ihrer theatralischen Darstellung und ihrem Einslusse verblieden sind. Es möchte darum vor allem in Verwunderung versehen, weil man aus der Zeit der Königin Elisabeth auf litterarischem Gebiete gewöhnlich nur ihn kennt; weil man ihn thurmhoch über seinen zeitgenössischen Dichtern wähnt, weil man vermuthen dürste, daß er nicht nur seine Umgedung in Bewunderung versetzt, sondern Anlaß zu zahlreichen Auszeichnungen und Auslassungen gegeben habe.

Man wird nun mit mir erstaunt sein, daß wir ganz im Gegentheil fast nichts über ihn wissen. Wenn man bei den Quellen jener Zeit verbleibt (und das war doch die Aufgabe, die wir uns hier stellten), so tritt uns seine unmittelbare Persönlichkeit fast nirgends in eine Beleuchtung, die durch direkte Thatsachen erhellt wäre. Ueber seine Jugend sinden sich nur indirekte Mittheilungen; man hat bloß negative Beweise, wann er nach London kam und in welchen Verhältnissen er dann lebte. Man weiß nicht, wann er als Dichter auf der Bühne debutirte. So sehr man über die Entstehung seiner Dramen sorschte, so variiren doch die Resultate; man ist im Unklaren über die genaueren Veranlassungen seines Zurücktrittes von der Bühne und seines Wegzuges aus London.

In Anbetracht solcher Momente möchten wir in furzen Worten zwei Fragen beantworten, die gegenüber Shakespeare und bem bamaligen Bühnenwesen Hauptpunkte berühren.

:

Welche Unerkennung und Würdigung erfährt Shakespeare von seinen Zeitgenossen?

Die Beantwortung nun erschöpft sich in folgenden Resultaten. Es ist unzweiselhaft, daß seine Dichtungen das Bolt anzog und erfreute, aber halten wir keinen Augenblick mit der Thatsache hin, daß das gleiche Pablikum anderen Dichtern ebenso häusig Beisall zollte. Shakespeare muß am Hose in Achtung gestanden haben; aber vergessen wir nie, daß nicht er als Hosbichter herangezogen wurde, sondern andere Namen diesen Titel erwarben. Seine Dichtungen galten gewiß als ein Schah des Globustheaters; aber erklären wir entschieden, daß noch zu seinen Lebzeiten die Werke des Dichterpaares Beaumout und Fletcher, die Schöpfungen von Webster und Ford die seinigen verdrängten.

Wenn wir aber bebenken, wie produktiv jene Epoche war, wie naiv das Publikum alles Geschaffene entgegennahm, wie selbstverständlich es das Gute erwartete; wie es in seiner Verwöhnung immer neues forderte und auch erhielt; wenn wir vor allem der alten Klage Berechtigung gewähren, das Genie gehe meist verkannt an seiner Zeit vorüber und werde erst von der Nachwelt gewürdigt, dann haben wir Gründe, um obige Thatsachen begreislich zu sinden. Ziehen wir aber auch die Mittheilungen über ihn in Betracht, so fällt es schon auf, daß sie alle, man muß sagen, von seinen Kollegen herrühren. Dichter, Acteurs, Kritiker, Alle sind aus den gleichen Standesbeziehungen wie er. Es ist nun höchst bezeichnend, wie Diese sich vernehmen lassen, und wir müssen uns gestatten, die vornehmsten Zeugen selbst sprechend vorzusühren.

Da tritt zum ersten Henry Chettle auf, der Shakespeare gegen die neidischen Angriffe eines Robert Green und den giftigen Spott eines Th. Nash in Schutz nimmt und versichert: "Ich selbst habe sein Benehmen nicht weniger liebenswürdig (612) befunden als seine Auszeichnungen groß sind in dem Berufe, für den er lebt. Auch haben manche beglaubigte Männer die Schrenhaftigkeit in seinem Handeln, die seine Biederkeit beweist, und seine frohe Anmuth im Schreiben als Zeugen seiner Kunst oft betont." (1592.)

Der Dichter John Davies rühmt 1611 Shakespeare in folgendem Epigramm als Schauspieler:

"An unseren englischen Terentius, 28. Shakespeare.

Man sagt, was ich im Scherze fing,' Freund Will, Hättst du nicht Fürsten bargestellt im Spiel, Wärst du für einen König ein Genosse Und König unter all bem niedern Trosse!"

Ueberschwenglicher wird der Dichter verehrt. Schon 1598 ruft Meres aus:

"Bie man glaubte, daß Euphordus in der Seele des Pythagoras wohne, so lebt die süße, wißige Seele Ovids in dem zuckersließenden und honigzüngigen Shakespeare. . . . Wie Plautus und Seneca die besten Komödien und Tragödien unter den Lateinern schrieben, so ist Shakespeare der beste in beiden Arten von Bühnenstücken in England; wie Epius Stolo sagte, daß die Musen, wenn sie lateinisch sprechen könnten, in der Zunge des Plautus redeten, so sage ich, würden sie in Shakespeares seingewandten Sähen sich ausdrücken, wenn sie englisch sprechen wollten!" (Delius, Shakespeare, VII, 114.)

Aehnlich loben Webster, ähnlich Heming und Condell (Shakespeare Jahrb. VII, 43). Andere Hulbigungen hören wir von Chettle und Heywood.

Dann vernehmen wir ein überströmendes Lobgedicht von Ben Jonson, das dieser der Folio Ausgabe der Werke Shakespeares 1623 voranstellte. Bodenstebt hat es in unvergleichlicher Weise ins Deutsche übersetzt. Ben Johnson nennt Shakespeare die Seele jener Zeit und weiß keinen der großen englischen

Dichter ihm gleichzustellen. Ja, selbst die bewunderten Namen von Griechenland und Rom seien doch nicht seinesgleichen. In der Gewalt der Naturanlagen sowohl als der Feinheit der künftlerischen Ausführungen stehe er als ideales Muster da. Nun strahle er als Stern über England und sei das Licht seiner Bühne!

Wie freudig ist man von diesem selbstlosen und überfließenden Lob überrascht, daß einer der bestvertrauten Kollegen
über Shakespeare und seine Werke ausgießt. Vergegenwärtigen
wir uns aber, daß dieser gleiche Ben Jonson Andere ebenso
überschwenglich loben konnte und in fast wörtlich gleichen Ausdrücken von Lord F. Bacon sagt: "er leistete das in unserer Sprache,
was verglichen und vorgezogen werden darf, was das übermüthige Griechenland und das stolze Kom boten"; wenn wir
erwägen, daß die Widmungen jener Dichter überhaupt von
Schwulst und Bombast stroßen, so wird leider der Werth eines
solchen Lobes fraglicher.

Bei Ben Jonson ist dies nachweisbar. In seinem Tagebuche, das er führte, ist ein hochwichtiges Urtheil über Shakespeare enthalten. Es ist lange nach dem Tode Shakespeares geschrieben und dürfte Jonsons Denkweise ganz entsprechen. Es heißt:

"Ich erinnere mich, daß die Schauspieler es oft als einen Ruhm Shakespeares ansahen, daß er in seinen Werken, was immer er auch schrieb, nie eine Zeile auszustreichen brauchte. Meine Antwort war, ich wollte, er hätte deren Tausende gestrichen, was sie als mißgünstige Rede erklärten. Ich hätte dies der Nachwelt nie mitgetheilt; ich muß es aber thun, um der Unkenntniß seiner Freunde willen, die ihm gerade das nachrühmen, worin er am meisten gesehlt; und um mich zu rechtsertigen; denn ich liebte den Mann und ehre sein Andenken diesseits der Vergötterung wie nur Einer. Er war in der That dieder, von offener, freier Natur; er hatte eine vorzügliche Phantasie, hohe Gedanken und schöne Formen. Er schrieb mit einer Leichtigkeit,

daß es oft nöthig war, ihm Einhalt zu thun. Man mußte ihm einen Hemmschuh anlegen, wie Augustus von Haterius sagt. Sein Wit war in seiner Gewalt, ich wollte die Mäßigung desselben wäre es auch gewesen. Oft versiel er in Dinge, die lächerlich waren, so wenn er Cäsar, da ihm Einer zuruft: "Cäsar, du thust mir Unrecht," erwidern läßt: "Cäsar that nie Unrecht ohne guten Grund" und derartige Dinge, die lachen machten. Aber er machte seine Fehler durch Tugenden gut, es war mehr an ihm zu loben als zu verzeihen" (Gifford, Works of Ben Jonson IX. 175).

Wir haben hiermit alles irgendwie Wesentliche, das seine Zeitgenossen über Shakespeare äußern, vorgelegt. Man wird in erster Linie mit uns einig gehen, daß es auffallend wenige Rotizen sind, die jene Periode über ihren großen Zeitgenossen uns hinterließ.

Aber noch bewußter wird es Jedem geworden sein, wie aus überströmendem Lob sowohl als aus kleinlichem Tadel die unleugdare Thatsache sich ergiebt, daß seine mitlebende Gesellschaft seine Bedeutung kaum begriffen hat. Es mag dieses Resultat uns mancher Ilusion berauben, dafür aber um so belehrender sein.

Eine zweite Frage bilbet zugleich ben Schluß unserer Betrachtungen. Sie geht bahin, warum benn Shakespeare so lange vergessen blieb!

Man sollte meinen, daß die Werte Shatespeares, nachdem sie 1623 in einem Foliobande von seinen Freunden herausgegeben und so der Litteratur übermittelt wurden, wie eine Leuchte in Englands Sesellschaft erhalten geblieben wären. Aber nicht in dem litterarischen Leben sollte der englisch-nationale Seist sortan sich bethätigen, sondern die politisch-religiösen Berhältnisse, denen man entgegenging, nahmen von nun an alle intellektnelle Kraft in Anspruch und machten jede Berechnung zu Schanden. Die große englische Revolution, welche Jakob I. mit

Gewalt hatte unterbrücken und zurüchalten können, gewann sofort nach seinem Tobe eine breitere Grundlage und berebten Ausdruck.

Die Puritaner wurden erst gefahrvoll, dann mächtig, bann siegreich und endlich allgewaltig. Wie hätte da die Bühne und die heitere reinmenschliche Litteratur der Zeit Shakespeares, die aus der heidnisch gescholtenen Renaissance hervorgegangen war, noch Stand halten können.

Im Jahre 1642 wurden laut Parlamentsbeschluß alle Theater und Schauspielhäuser geschlossen. Alles, mas feit achtzig Jahren geschaffen worden war, wurde zerftort, verbrannt, verichleudert und vergeffen! Alls aber zwanzig Jahre fpater die Stuarts wieber auf bem Throne fagen, ba war ber frangösische Geschmad allherrschend und bominirte ein volles Jahrhundert. Shakespeare und seine Zeit galten als roh und barbarisch. Ihn ju lefen ober gar ju fpielen, mar tein Bedürfnig vorhanden. Es bedurfte ber Wieberkehr gur Ratur, ber Runft eines Garrid, ber historischen Bersentung in die Bergangenheit. bis Shakespeare wieder ans Licht und zur Geltung tam. Es bedurfte weiter ber beutschen Größen Leffing, Berber. Goethe; der Romantif und ihrer Uebersetungstunft; der Kritif und Forschung ber Neuzeit, um Shakespeare und seine Reitgenoffen, die englische Buhne und Dramatit fo zu erschließen und zu murdigen, wie fie es gerechterweise verdienen, und ihnen in der Entwickelung der englischen Litteratur jenen Blat wieder zuzuerkennen, ben fie einft in fo glanzender Beife erobert haben!

Anmerkungen.

- ¹ Works of Marlow, London 1826 Vol. I.
- ² Ben Jonsons Works, Cynthia's Revels, Introd.
- ³ Henry Chettle, Kind Hearts Dreams, 1592, Malone pag. 146.
- 4 Ingleby, Shakespeare, The Man and the book, I, 68, 70.

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A. G. (vormals 3. 3. Richter) in hamburg. (646)

Der junge Goldschmied.

Dichtung

von

Karl Ernst Altena.

>>>> Dierte veränderte und vermehrte Auflage.

A. Kirnig, D. Poriche, Prof. E. Reynier.

Preis in hochclegantem Original-Einband mit Goldschnitt Mt. 6 .-- .

Das Buch ist reizend ausgestattet und empfiehlt sich als Weihnachts- und hestgeschenk. (Kunst-Chronik, Wien,)

Das Werk läßt tiefe Befriedigung im Herzen zurud. (Schlefische Zeitung.)

Ein prachtvoll ausgestattetes Buch mit der ebenso reizenden als gemuthvollen Dichtung eines von Gott begnadeten Dichters.

(Criefter Zeitung.)

Besonders die eingestreuten Cieder find außerst annuthig. (Berliner Cageblatt.)

Der junge Golbschmied ift jest bereits in 3. Auflage erschienen, was für ben Werth und die Beliebtheit der Dichtung spricht. Die Ausflattung ift vorzäglich. (Braunschw. Cagebl.)

Die frische Dichtung verdient Beachtung und namentlich unsere frauen und Madchenwelt wird das Buch mit Intereffe lefen.

(Prager Ubendblatt.)

für und über

016

Deutschen Srauen.

Neue hypodondrische Plandereien.

Don Gerhard von Amyntor.

Mit einer Briginalzeichnung von B. Diefrichs.

2. Auflage.

In elegantestem Original-Einband mit Goldschnitt. Oreis Mt. 5.--.

B. W. Zell sagt in "Frauenlieblinge" über das Werk: Das Buch ift anziehend und belehrend, wie selren ein Buch und aus den geistvollen äfthetischen Abhandlungen mancheriei Inhalts kann jedes junge Mädchen — auch manche ältere Frau! — mehr lernen, als aus dem schablonenniäßigen "Guten Con", der sich jeht fast in jedem Bücherschrank findet und doch so gar nichts Leues sagt.

3. A. Auneberg's

König Fjalar.

Ueberfett von

Gottfried von Leinburg.

Elegant geheftet Mf. 3 .-- , elegant gebunden Mf. 4 .-- .

Passelbe in einer Pragtausgabe, von welcher nur 100 von 1-100 in ber Prefe numerirte Exemplare herausgegeben murben.

Elegant geheftet Mt. 6 .- , elegant gebunden Mt. 10 .- .

Joh. Lud. Anneberg nimmt in der standinavischen Litteratur eine sehr hervorragende Stellung ein, und "König fjalar" zeigt deutlich genug, wie berechtigt er dazu ist. Die Dichtung ist ein treffliches poetisches Werk, großartig und einsach zugleich, durchweg rein und edel in der Sprache und im Stoff von mächtiger Ausgestaltung.

Sie ist eine ins Epische übertragene "Braut von Messina". Auch hier wird einem fürsten verkündet, daß die ihm geborene Cochter den eigenen Bruder heirathen und jenes Geschlecht verderben wird. Auch hier soll die Cochter getödtet werden, wird aber wunderbar gerettet und von einem anderen nordischen fürsten an Kindesstatt angenommen. Der Bruder, der von ihrer Schönheit hört, erkämpft sie sich und heirathet sie. Nachdem er entdeckt hat, daß sie seine Schwester ist, tödtet er sie, dann sich vor den Augen des Vaters, der sich nun auch seinerseits den Cod giebt, aus Verzweissung darüber, daß er den Göttern getrotzt und gemeint hat, ihre Weissagung Lügen strafen zu können.

Die Uebertragung darf vorzüglich genannt werden.

Der jest achtzigfährige Kritiker Professor Ludwig Angust Frankl hat den "König fjalar" in einer Nacht und in einem Athem gelesen und schreibt über das Werk dem Uebersener:

Dieses nene und von Ihnen mit gewohnter Meisterschaft ins Dentsche übertragene Meisterwerk der standinavischen Poesie macht auf Jedermann den Eindruck eines deutschen Originales und hat mich in seltenem Grade erfrischt und gepackt. Ich, wie wohl auch Deutschland danken Ihnen auf das wärmste für diesen hohen Genuß. Don ungemeinem Interesse und vollständig neu war mir dabei auch die prächtige epische form, die Sie dem Gedichte gegeben haben und die mir beständig den Eindruck machte, als ob ich gleichsam die Harsentöne vernähme, mit denen einer jener kaledonischen Barden den Cext des Gedichtes begleitete.



0

<u>Sammlung</u>

23

gemeinverftändlicher wiffenschaftlicher Borträge,

begrunbet bon

Mind fund

Rud. Firden und Fr. von Solhendorff,

herausgegeben von

Mud. Fircow und Bilf. Battenbad.

Neue Jolge. Pierte Serie.

(Beft 73 - 96 umfaffenb.)

Deft 89.

Robert Hamerling.

Ein Dichter der Schönheit.

Von

Karl Grasmus Kleinert

in Gras.

Damburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter).







Kobert Kamerlings Ahasven in Kom.

Pracht: Ausgabe

mit Illuftrationen von E. A. fifcher - Corlin in Berlin, in Griginal-Brachfeinband,

gr. folio, Velinpapier. Preis Mark 50.

Ueber 100 Illustrationen in Holzschnitt (Vollbilder auf Doppel-Velin, große und kleinere Cext-Illustrationen, Leisten, Initialen 2c.) zieren das Werk. Der Künftler hat seine Llusgabe in wahrhaft genialer Weise gelöst: Die Ikustrationen find der großen Picktung würdig.

"Juft. Frauenzeitung" (1886): "Schon früher haben wir auf Robert Hamer-lings "Ahasver in Rom", illustritt von E. A. fischer-Cörlin, hingewiesen und hervorgehoben, einen wie glänignehen Interpreten die farbenglühende Dichtung in dem Künftler gefunden hat. In wahrhaft überraschender Weise offendart sich dies in der großen Pracht-Ausgabe des Werkes. Schier blendend wirst der Reichthum des bildlichen Schmudes, der großen Dollbilder, Citelblätter, Kopf- und Randleisten, Intesten u. f. w., wunderhar wechselwill und doch alles in harmonichem Einklange. Hand in Hand mit der fortreißenden Phantasie des Dichters geht die packende Gestaltungskraft des Känsters, die uns das üppige schwelgerische Rom in aller seiner Pracht, daneben aber auch die düsteren Nachtseiten der den Untergange zuptrebenden Herrschein der Welt vor Lugen fährt. Die Ausstattung entspricht den höchsten Anforderungen, die an ein luguriöses Prachtwerf gestellt werden können.

3m Erfcheinen :

Der König von Sion.

Spifche Bichtung in 10 Gefängen

pon

Kobert Bamerling.

Bluftrirt von hermann Diefrichs und Abalbert von Röffler.

In Lieferungen à Mart 2.

fr. folio, auf feinstem Belin- und Kupferdruckpapier in dreifarbigem Druck mit mehr als 200 prächtigen Holzschuitten, welche des Dichters Anerkennung in hohem Grade gefunden haben.

Robert Hamerling.

Ein Dichter der Schönheit.

Von

Karl Grasmus Kleinert.

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.-G. (vorm. 3. F. Richter). 1889.

Das Recht ber Ueberfetjung in frembe Sprachen wird vorbehalten.

Er schläft. D laß ihn ruhen, suß und tief, Sonnt ihm ben Frieden diefer schönen Racht, Den er fo lange leidenvoll entbehrte. Stört seinen Schlummer nicht mit lauten Worten -Lobpreist ihn nicht und makelt nicht an ihm, Awei Thränen nur weint in das Grab ihm nach: Die heiße Thrane ftolzer Dantbarfeit Und die des tiefen unbegrenzten Mitleids . . . , Denn feht, er war ein Dichter groß und ebel, Bar Giner ber Gewaltigften bes Beiftes, Gin Meteor, wie es in felt'nen Nachten Leuchtend herniedersauft aus fremben Soben, Und trug ein Rinderherz in feinem Bufen, Ein zaghaft weiches, dem die Rache fremd war, Das laut nach Liebe und nach Schönheit rief Und für bes Menschenthumes em'ge Rechte Aufloberte in nimmer muber Gehusucht! Und biefer große Dichter mit dem großen Goldherzen eines Rindes, der verdiente, Daß sich bas Blüd in reicher Lebensfülle Anschmiegte hold an ihn - er war unglücklich, Unglücklich wie der unbedeutenoste der Menschen. Der Armuth Wolfen trübten feiner Jugend Aufdämmerndes Geftirn, Falschheit und Reib, Treulos vergeffen von geliebtem Beibe,

Sammlung. R. F. 1V. 89.

Einfames Ruh'n auf öbem Krankenlager Und alle Qualen dieser niedern Erde, Sie rüttelten an ihm! Doch nur sein Körper, Sein leidgebeugter, gab sich überwunden — Frei blieb sein Geist in allen Wetterstürmen Und über allen Jammer der Vernichtung Flog seine Seele, siegreich wie ein Abler, Empor zum ew'gen Reich der Ideale! Freudlos als Mensch und glücklich nur als Dichter, Gab er die einz'ge Wonne seines Daseins, Gab seine Kunst dem deutschen Bolke hin. In uns're Herzen grub er seine Denkschrift Mit eigner sester Hand für alle Zeiten Und uns'res Dankes glühende Begeist'rung War nur das Echo seiner Dichterstimme.

Du schlässt — und nicht das Flüsterwort der Sehnsucht, Noch lauter Wehmuth Klage kann dich wecken. Doch über deinem Grabe schwebt es grüßend Wie Flügelrauschen deines Ablergeistes, Und durch die düst're Trauer uns'rer Herzen Erzittert hell ein Sonnenstrahl des Trostes: Wach ist dein Ruhm und wach ist uns're Liebe!

Brag, ben 13. Juli 1889.

Sophie von Ahuenberg.

"Glüdfelig, wem ju Füßen Des haglichen Bolle fich walzt, Indes er nit leuchtender Stirn Aufragt in ber Schönheit Seiteren Aetber."

Es war ein herrlicher Sommermorgen, voll Sonnenglanz und Blüthenduft, — ber Morgen des 13. Juli 1889. Die Natur prangte in ihrem reichsten Schmucke, in ihrer reinsten Schönheit. Hell glitzerten die Thauperlen im frischen Grün des Rasens und auf den weichen Blumenblättern der dunklen Rosen in dem kleinen Garten, der das stille Stiftinghaus bei Graz umgiebt. Das Haus war an jenem Tage stiller denn je. In seinen Mauern lag ein sterbender Poet.

Welcher Gegensat in der Natur draußen und dem unsagbaren Weh in diesem Hause! Draußen fluthete die Fülle von Licht über die Wälder und Wiesen, drinnen hauchte ein müder Wann bei dem spärlichen Scheine einer flackernden Kerze sein Leben aus. Es war ein schwerer Rampf, den er mit dem Leben, den er mit dem Tode kämpfte. Sein Leib, der Decennien hindurch dem Ansturm der qualvollen Krankheit widerstanden, er mußte schließlich unterliegen, wie mächtig auch der Geist in ihm ringen wollte, wie klar auch die Gedanken bis in die letzen Tage herrschten.

Robert Hamerling, bessen reiches Wirken in seinen herrlichen Werken vor uns liegt, wollte noch nicht scheiden aus biesem Leben, das für ihn eine Reihe von Leidenstationen war, wie selten für einen Künstler; er wollte nicht sterben, ohne all seine Pläne verwirklicht zu haben. In der merkwürdigen und für die richtige Beurtheilung des Poeten unentbehrlichen Darstellung seines Lebens und Dichtens fragt er zum Schlusse: "Ist sie eine Täuschung, die Stimme in der Brust des Leidenden, sich nach Ruhe Sehnenden, die ihm zuruft: "Du darsst nicht ruhen, du kannst nicht von hinnen gehen, bevor dein irdisches Tagewerk gethan?"

Nicht das Leben war es, von dem er schwer geschieden. Aber die That seines Daseins wollte er vollenden und beiße Thränen floffen über feine bleichen, tiefeingefallenen Bangen, als ich am 4. Juli an feinem Bette fag und er mir mit matter Stimme feufzend fagte: "Wenn ich nur mein philosophisches Werf in allen Theilen so hatte vollenden können, wie ich es wollte! Was ware aus diesem Werke geworben! Nur einige Wochen noch möchte ich leben!" Es sollte nicht fein. felbst gab sich wohl feiner Tauschung bin. Er fühlte sein Ende naben. Ich suchte ibn zu tröften und fagte ibm, baß ich ibn nicht schlechter aussehen finde, als zulet im Dai. - "Geben Sie mir ben Spiegel," sagte er ruhig. Ich erschraf. fonnte ich nicht. Wenn ich auch feine Buge verhältnigmäßig wenig verändert fand, das konnte ich nicht thun. Aber er bestand barauf. Und als ich in bas Nebenzimmer ging und ben ovalen Spiegel fah, ber nabe einem bezaubernd ichonen Mabchentopf hing, da burchzuckte mich ber Gebanke: "Es kann nicht fein." - "Ich finde ben Spiegel nicht, Berr Brofessor," magte ich, beobachtend einzuwenden. - Schier unwillig und ärgerlich aber entgegnete er: "An ber Wand links, ober bem Divan." -Es mußte sein. 3ch nahm ben Spiegel von ber Waud und gab ihn bem theuren Sterbenben, mit Bittern und Bangen. -Er fah hinein, lange und gang nabe. Wie erstarrt ftanb ich an bem Bette. -- "Das find ja gang bie hippofratischen Büge,"

sagte er mit müdem Lächeln. "Das nennen Sie "nicht schlecht aussehen?"" — Was sollte ich erwidern? Und doch tröstete er sich, nachdem ich betont hatte, daß seine Estern trot aller Entbehrungen ein solch hohes Alter erreicht: "Ja, das ist wahr, ich habe eine zähe Natur; vielleicht verwinde ich auch diesen Anfall."

Doch er verwand ihn nicht. Seit jenem Tage, da ich zum letztenmale mit ihm gesprochen und nahezu eine Stunde lang an seiner Seite geweilt, konnte Niemand, außer seinen treuen Hausgenossen, in sein Zimmer treten. Ich sah ihn nicht mehr im. Leben. "Auf Wiedersehen," hatte ich ihm damals zugerufen. "Abieu!" war das letzte Wort, das ich aus seinem Munde versnommen hatte.

Er litt unsäglich, im Leben, wie im Sterben, in der Kindheit, wie im Alter, zuerst unbewußt, dann bewußt. Armuth war die Qual seiner Kindheit, Krankheit das Elend seiner Jugend, Enttäuschung der Jammer seines Alters. Aus den denkbar kleinsten Berhältnissen war er emporgewachsen. Seine Wiege stand in einem unscheinbaren Häuschen zu Kirchberg am Walde in Niederösterreich, wo er am 24. März 1830 geboren wurde. Seine Eltern waren arme, aber brave Leute. Eines Tages trat die junge Mutter mit dem bleichen Kinde auf dem Arm aus dem Hause "gleichsam in die Verdannung und ins Elend hinaus. Drinnen stand der Webstuhl still, an welchem ihr junger Gatte gesessen und das Gewebe ihres häuslichen Glückes gewoben hatte — des Schicksals Hand hatte dareingegriffen und die Fäden unheilvoll verwirrt."

Eintönig floß die Zeit der Kindheit dahin. Die kleinen Begebniffe jener Tage schilbert der Dichter ebenso liebevoll als getreu in seinen "Stationen meiner Lebenspilgerschaft", die sich vor allem durch die ungeschminkte Darstellung der Begebenheiten auszeichnen und entschieden reine Wahrheit, ganz ohne Dichtung bieten.

"In meinem siebenten Jahre machte ich meine erften Berfe," gesteht ber Dichter. Er war ein aufmertsames Rinb, las, was ihm der Aufall entgegenbrachte und das war nicht viel bes Bebeutsamen. Mit zehn Jahren tam er ins Cistercienfer - Stift Zwettl als Schüler und Sangerknabe und blieb bort bis zum 14. Lebensjahre. Manche sonnige Erinnerung an diese in Rloftermauern verbrachte Zeit findet sich in der Selbstbiographie bes Dag ber Klofterschüler manchen Bers zu Papier Dichters. brachte, versteht sich von felbst. Er durfte sogar die Gebichte, bie er seit seinem Eintritte in bas Stift geschrieben, bem Abte persönlich vorlegen, der die Berse und ihren Autor fehr wohlwollend aufgenommen. Bei einem Besuche, welchen ber Anabe in der Ferienzeit bei einem Oheim in Kirchberg machte, gewahrte ihn die Sarfenmeifterin ber Pringeffin Louise, nachmaligen Bergogin von Barma, und machte die Lettere auf das dichtenbe Die Bringeffin ließ dem "nachdenklichen Rind aufmerksam. Bürschen" einen neuen Anzug machen. Das war aber auch bie ganze Unterftügung, die fie ihm angebeiben ließ.

Mit 14 Jahren überfiedelte Robert Samerling mit feiner Mutter nach Wien. Er führte bamals, vom 14. bis zum 18. Lebensjahre, ziemlich fleißig seine Tagebücher. 3m Stifte war er "bescheidener Lyrifer" gewesen; nun wagte er sich auf bas dramatische Gebiet. Im Jahre 1844 vollendete er das zweiaftige Drama: "Columbus", im folgenden Jahre bas fünfaktige Drama: "Die Märtyrer", 1845 bie Canzone: "Eutychia ober bie Bege gur Glückfeligkeit". Ull' diese Bersuche liegen im Nachlaffe bes Dichters vor und beweifen eine im Sinblick auf bie Jugend bes letteren allerdings erstaunliche poetische Bemandtheit. Seiner Biographie entnehmen wir, daß er als Bymnasialstudent einer Dichtergilbe "Teutonia" angehörte, baß bamals eines feiner erften Gebichte ("Taufend gold'ne Sterne . . . ") gedruckt wurde und daß er sich im Jahre 1846 angelegentlich (654)

mit dem Plane eines Dramas: "Hermann" trug. "Ich fühlte mich früh von nationaler Begeisterung durchglüht und huldigte einer edlen Auffassung des Deutschthums." Bald aber verdrängte ein anderer Plan dieses Thema, der Entwurf zu einem Drama: "Aurora", in welches die Gestalt des Ahasver versslochten war, welche also schon damals die junge Phantasie des Boeten beschäftigte.

Nach einigen Gedichten jener Zeit, namentlich einer in den "Stationen" mitgetheilten Probe wäre man — wie der Dichter zugeben muß — versucht, ihn als dem Pessimismus versallen zu halten. Und doch war Hamerling niemals Pessimist, weder damals noch später, so viel Grund er auch dazu gehabt hätte, und so weit verbreitet die irrige Meinung auch sein mag, daß er es gewesen. In einem Briese, welchen der Dichter an den Schreiber dieser Zeilen im Jahre 1879 gerichtet, sprach er sich über den Pessimismus dahin aus: "Ich kann nur die Mahnung wiederholen: Vergessen Sie neben dem berechtigten Theil von Pessimismus auch den berechtigten Theil von Optimismus nicht. Beide können und müssen sich vertragen."

In jenen jungen Jahren wollte er auch in einem didaktischen Märchen "Atlantis" seine philosophischen Ansichten niederlegen. "Bor allem sollten darin die Ideen der Schönheit und der Liebe als die höchsten verkündet und geseiert werden." — "Die Idee des Schönheitsprinzips in meinem Sinne" — schrieb er mit 17 Jahren — "giebt allen meinen ästhetischen, spekulativen und lebens philosophischen Bestrebungen, die disher, ein Centrum suchend, ins Endlose schweisten, einen gemeinschaftlichen, sicheren Mittel- und Anhaltspunkt."

Damals wollte er nach Deutschland reisen, um "sein Baterland zu sehen". Stuttgart hatte er sich zum Asyl erlesen. Aber es kam die Märzrevolution des Jahres 1848 und sein "Kriegsjahr im Dienste der Freiheit". Obwohl er nun nicht, wie manche Biographen schwungvoll zu erzählen wußten, "mitten unter ben Rämpfenden" geftanden, fo mar er boch an bie fcone Donauftadt feftgebannt. Er hatte als Mitglied ber "atabemifchen Legion" mandy artiges Erlebniß zu verzeichnen, bas er - wie bie Entwendung seines Gewehrs - mit ruhigem Sumor er-Militärische Lorbeern blühten dem Boeten auch aöklich schildert. im Rampfe um die Freiheit nicht. Der nationale Gedanke aber, ber in jenen Lengtagen wie eine schmetternbe Lerche emporftieg, hatte ichon frühzeitig in hamerling eine Macht gewonnen, bie "wahrhaft beutsche Gefinnung", die er - wie er felbft betont - im "Schwanenlied ber Romantit" zu charafterifiren versuchte, und die im "Germanenzug", im "Teut" und mehr ober weniger in faft jedem feiner Werte "zu fo häufigem Ausdrud gelangte, wie in den Werken feines anderen lebenden deutschen Dichters". Er brachte bem beutschen Reichsverweser, Erzherzog Johann, ein begeisterungsvolles Sonett und veröffentlichte in Bänerles "Defterreichischem Courier" am 21. Juli 1848 unter bem Titel: "Die Aufgabe des Reichstages" ein vollständiges Programm, welches ben achtzehnjährigen Idealisten und Weltverbefferer als Politifer zeigt. "Der Quell alles Menschenwohles ift die Liebe" - heißt es bort. - "Ohne die Liebe ift für uns felbst die Freiheit ein unseliges Geschent, das uns ins Berberben fturgen muß. Die Liebe aber faßt ichon die Freiheit, faßt ichon alle Bedingungen des Bölkerglucks in sich. Ich wünsche uns baber in diesen Tagen mehr noch als die Freiheit --- die Liebe."

In den Ferien zog er in seine geliebte Waldmark, wo "keine Reaktion spukte und die Welt so schön war, daß es an ihr schlechterdings nichts zu verbessern gab". Dort schrieb er die Grundzüge der Theorie, nach welcher er künftig zu leben gedachte, "gegründet auf seine Ideen von den beiden Prinzipien alles Lebens: die Schönheit und die Liebe". Daß ihn diese beiden Ideale bis in seine spätesten Jahre beherrschten, davon

giebt eine gelegentliche Aeußerung des Dichters Zeugniß, der dem Schreiber dieser Zeilen einmal, als von den bekannten Vorlesereisen moderner Poeten die Rede war, sagte, er hätte auch zwei interessante Themata, mit denen er reisen und über die er sprechen wollte: — Die Schönheit und die Liebe.

Bon manchem anderen litterarischen Plane bes jungen Studenten berichtet die Biographie des Dichters, die eine Samm-Jung von Dofumenten über die Lebensführung und bas geiftige Schaffen Robert Hamerlings barftellt, wie wir sie in ähnlicher Treue und - ich mochte fagen - peinlichen Gewiffenhaftigkeit von feinem anderen Dichter besitzen. In den Ottobertagen mar Damerling wieder in Wien. Sein "rheumatisch:fieberhaftes Uebel", bas fich schon fruhzeitig gemelbet hatte und ihn nie mehr gang verlassen follte, fesselte ihn bamals ans Rrantenlager. Samerling hatte bie Tage bes Freiheitstampfes miterlebt und betont, daß sein "Ariegsjahr im Dienste ber Freiheit doch eine frühe, gute Schule ber Erfahrung für ihn gewesen". "Es war gang bagu angethan, mir bie Ahnung zu erschließen vom tragitomischen Grundzug aller menschlichen Beftrebungen und aller Weltereignisse." Als einen weiteren Bortheil Diefer Erlebniffe aber bezeichnet ber Dichter, bag er "ben reinen Gebanken bes Jahres 1848 aufzufassen und zu bewahren in ber Lage mar." Beit entfernt, über diesen reinen Gedanken hinausgereift gu fein, find wir noch lange nicht wieder reif für benfelben. Mag ber heutige Liberalismus in Defterreich, welcher Elemente in sich aufgenommen hat, die wir im flotten Jugendzeitalter ber öfterreichischen Freiheit bekampften, geringschäpend auf die angebliche Unklarheit der Tendenzen von 1848 gurudblicken, einen entscheidenden Bortheil hatten jene Bestrebungen: fie lagen in ber Strömung ber wahrhaft großen, ewigen und allgemeinen In Rämpfen biefer Art siegt die Sache, auch wenn Ideen. die Rämpfer unterliegen, wie wir ja auch wirklich die

Errungenschaften von 1848 trop aller "Reattion" heute genießen."

Der äußere Sturm war vorüber. Die Musensöhne kehrten in die Hallen der alma mater zurück. Auch unser Dichter, der — nach den Vorlesungen, die er hörte, zu urtheilen — kein bestimmtes Fakultätsstudium im Auge hatte und trot der Noth, in der er lebte, kein näheres, praktisches Ziel verfolgte. Er sühlte den Beruf des Dichters in seiner Brust und studirte an der Wiener Universität nur deshald, um seinem Wissensdrange zu genügen, — Geschichte und Physik, Mineralogie und Sanskrik, Chemie und griechische Litteraturgeschichte und — wie wir hinzusügen müssen — leider auch Anatomie und Medizin! Dem durch das Studium der letzteren Wissenschaft, welches er durch jahrzehntelanges Selbststudium zu vervollständigen strebte, hat er die Kunst der Jünger Aesculaps nicht schäpen gelerut und seinem qualvollen Leiden zum Trot alle ärztliche Hülfe verschmäht dis zu seinem Ende.

Er ftudirte viel und vielerlei. Er wollte "ben einzelnen Wissenschaften auf den Grund kommen", indem er überzeugt war, daß er dies nur mit Hüsse aller anderen Wissenschaften könne. Durch Selbstunterricht lernte er Stenographie — die er dis in seine letzen Tage in seinen Auszeichnungen, Briefentwürsen u. s. w. anwandte, — mehrere moderne Sprachen, ja auch Musik. Wollte er doch sogar Schwimmen aus einem Büchlein lernen! Vor allem aber studirte er die alten Sprachen und die klassischen Poeten, aus deren Werken er sich alle denkbaren Auszüge machte, klangvolle Verse und poetische Bilder notirte, die ihm später in seinen Dichtungen von großem Werthe waren. Aber noch immer hatte er kein bestimmtes Lebensziel im Auge, es wäre denu — Hostheaterdichter zu werden.

Von Interesse und Bebeutung ist es, zu beobachten, wie Hamerling trot seiner mannigsachen Studien im weiten Reiche

ber Wissenschaften seinen Blick steis frei bewahrt hat für die Gebilde der Kunst. "Ich hole mein Morassystem aus Sestalten und Gesichten" — bemerkt er in seinem Tagebuche, 1849 —; "aus schönen Statuen und Kunstwerken lerne ich die große Kunst zu sein." Er sas damass Winkelmann und blätterte im Montfaucon, "um durch Betrachtung der Abbildungen in setzerem seine Begriffe von Schönheit zu vervollkommnen".

Im Jahre 1851 dichtete er das Sonett "Aspasia" ("Sinnen und Minnen" S. 217), das die Richtung kennzeichnet, welche sich damals in den Anschauungen des Dichters sestigte, welche in ihm das Gefühl der Männlichkeit, tieseres Verständniß und reges Gefühl für das Schöne weckten, und, wie er selbst betont. "seinen Sinn auf ewig dem Schönen zuwendeten":

In beiner Formen Bunbern lei' ich gerne, Im Lippenpurpur, schwarzem Glanz ber Haare: Das sind zu griech'ichen Stolien Rommentare, Daraus ich schönes, sel'ges Leben lerne!

"Aus der Erfahrung schöpf ich die Lehre, daß der Anblick bes Schönen, selbst auf der materiellsten Stufe, fruchtreicher sein kann, als die beste Kirchenpredigt und als das Manuale des Epiktet, samt der Tasel des Kedes!" Und so preist Hamerling die seinerzeit berühmte spanische Tänzerin Pepita de Oliva, in deren bezaubernoster Sinnlichkeit ein klassisch idealer Zug lag", deren Bildniß "in der edelsten, vollsten Herrlichkeit ihrer Erscheinung" seit mehr als drei Jahrzehnten stets über dem Schreibtische des Dichters hing, dis zu seinem Tode.

Während der Studien reiften und keimten die Plane des Poeten. Im Winter des Jahres 1850 trat die Gestalt des Uhasver vor das geistige Auge des Dichters. Ein schönes Wädchen, in dessen Familie Hamerling verkehrte, hatte ihm eines Morgens "ein sehr kleines Gläschen Punsch" gesandt. "Wie slüssiges Feuer" — schreibt er in das Tagebuch — "strömten

Die geistigen Tropfen mir durch Abern und Nerven - ich fühlte mich in ekstatische Begeisterung versett, fühlte mich aufgelegt gu einer göttlichen That!" - Und er fah die Blatter ber Beltgeschichte vor sich aufgerollt, bie Buchstaben verschwammen in ein wirres Chaos von Blüthen, Moder, Blut, Molchen, Gold. früchten, blauen Augen, Barfenklängen, Kanonendonner, Tobes ächzen - und aus den Wogen dieses chaotischen Meeres hob sich ein edles, bleiches, männliches Antlig: Ahasverus!" — Er faßte bamals ben Plan zu einer Tragodie "Ahasverus", nach bem er bereits einen bramatischen Blan: "Aurora" entworfen hatte. Aus den bramatischen Entwürfen jener Zeit gestaltete fich ein epischer Blan, ber später als "Benus im Exil" gur Musführung tam. Es find viele und tiefe philosophische Ideen in all diesen Entwürfen, mahrend die lyrischen Gedichte jener Beit — Lieder und Sonette — von edler Ginfachheit der Empfin bung zeugen.

Hamerling, ber selbst "das echte Volkslied als den Gipsel der Lyrik" bezeichnet und schon in jungen Jahren Goethes Lyrik hochhielt, hat namentlich in seinen frühesten Gedichten den reinen Ton des Volksliedes angeschlagen. So in den im Jahre 1848 entstandenen Versen: "Die Lerchen" ("Sinnen und Minnen" S. 13):

Es ziehen die Wolfen, Es wandern die Sterne, Es schweben die Lerchen In goldiger Ferne; An himmlischer Pforte, Beseigten Drangs, Erlanschen die Worte Seraphischen Klangs.

Einige der damals entstandenen Gebichte erschienen im Herbste 1851 in Gruppes Musenalmanach, so: "Liebesgruß" ("S. und M." S. 24): Ich bin dir ach so ferne Und möchte bei dir sein, Und sagte dir so gerne Ein Börtchen ganz allein. Es grüßen Rosen ferne Mit Duft sich liebebang, Mit goldnem Strahl die Sterne, Und herzen mit Gesang. So wall', o Lied, als Bote Bu ihrem Herzen hin, Doch schen vor ihrem Spotte, Ertöne nicht zu kühn! Nur schüchtern nah' dem Kreise, Dem himmel ihres Lichts; Begrüße nur sie leise, Bom Herzen sage nichts!

Mit feinem Humor kennzeichnet Hamerling seine damaligen "mißlungenen Bersuche zu lieben und geliebt zu werden". Es waren zarte Poetenträume, Anregungen zu Poesien, nichts sonst. Aber der Ernst des Lebens mahnte den Dichter, einen praktischen bürgerlichen Beruf zu ergreisen. Im Jahre 1852 war am Wiener Theresianum die Stelle eines Supplenten für Philologie frei. Hamerling nahm sie an. Und im folgenden Jahre ging er nach Graz in gleicher Sigenschaft. Seit seinem 15. Jahre hatte er sich durch Lektionen einen kleinen Erwerd schaffen müssen, während die Mutter durch Näharbeit für den Haushalt das Ihrige beizutragen suchte. Der Bater hatte als Herrschaftsbiener einen Wonatslohn von nur sieden Gulden; davon bestritt er die Wohnungsmiethe für Mutter und Kind.

In Graz blieb Hamerling einundeinhalbes Jahr. Er schrieb eine Abhandlung: "Ueber die Grundideen der griechischen Tragödie" für das Gymnasiasprogramm des Studienjahres 1853—54 und eine Reihe empfindungstiefer Gedichte, die in "Sinnen und Minnen" enthalten sind. Um eine endgültige Anstellung zu erlangen, segte er in Wien die Lehramtsprüfung ab und erlangte das Zeugniß der Befähigung, Griechisch und Latein am ganzen Gymnasium zu sehren. In seinen ersten Grazer Aufenthalt fällt als wärmender Sonnenstrahl auch die Liebe zu einem Mädchen, worüber der Dichter in seiner Biographie aussührlich erzählt und bemerkt, daß dies "die erste wirkliche Liebesgeschichte in seinem Leben sei, alles Frühere sei

ja boch nur poetische Schwärmerei gewesen". Im Winter und Frühjahr 1855 war Hamerling wieder durch sein rheumatisches Leiden gepeinigt, das ihn, den Fünfundzwanzigjährigen, durch längere Zeit ans Krankenlager fesselte.

Eine entscheibenbe Wendung für ben Poeten Samerling brachte feine Ernennung zum Lehrer in Trieft. An ber blauen Abria war der richtige Ort für den Dichter. Kür ben Menschen Hamerling vielleicht weniger. Denn balb nach feiner im Frub jahre 1855 erfolgten Uebersiedelung nach Trieft brach bort die Cholera in heftigster Beise aus. Und hamerling war, fo lange er lebte, ungemein angftlich anftedenden Krantheiten gegenüber. "Ich bin ängstlich," schrieb er mir vor einigen Jahren, "und wie in früheren Dezennien die Cholera, war in diesen letten Jahren die Diphtheritis mein Schreckbilb." In Trieft nun erfrankte er heftig, und bamals wurde ber Grund zu bem Leiben gelegt, bas ihn niemals verlaffen follte. Matt und elenb fam er in den Ferien in Grag an und, wieder nach Trieft gurud. gelehrt, mußte er zwei Wochen hindurch bas Bett hüten.

Hamerling lebte mit seiner Mutter ziemlich vereinsamt in Triest. Theater und Konzerte aber besuchte er sleißig und berichtete barüber in ber "Triester Zeitung". 1856 veröffentlichte er im Gymnasialprogramm "Proben aus einer Uebersetzung des Oschamis Beharistan". Die Ferienzeit jenes Jahres brachte er in Benedig zu. In der Erinnerung fühlte er sich noch im Alter "so heimisch in dem weitgedehnten Benedig, wie kaum in den Orten, in welchen er Jahrzehnte seines Lebens zugebracht". Er unternahm Ausstüge nach Padua, Bienza, Berona, mußte aber seines körperlichen Zustandes wegen zurücksehren. Er mußte um Urlaub ansuchen und war viele Wochen hindurch ins Zimmer gebannt. An besonders günstigen Tagen ein kleiner Spaziergang in der Mittagssonne auf dem Markusplaße — das war eine Seltenheit.

Damals vollendete Hamerling das Gedicht "Benus im Exil" und als Motto schrieb er die Berse:

> Bieh' hin, ein heiliger Bote, Und fing' in freudigen Tönen Bom tagenben Morgenrothe, Bom tommenben Reiche bes Schönen!

Damit wollte er selbst seine poetische Sendung kennzeichnen. Es ist in hohem Grade bemerkenswerth, daß Robert Hamerling von diesem Erstlingswerke noch in seinen reifsten Jahren sagen konnte, daß es "das Wesentliche seiner ganzen Weltanschauung, das Programm seines ganzen weiteren Strebens und Wirkens auf litterarischem Gebiete enthält".

Vor mir liegt ein kleines Büchlein, auf bessen gelbem Umschlage in lateinischen Lettern die Worte stehen: "Ein Sangesgruß vom Strande der Adria von Robert Hamerling." Das Büchlein erschien im Sommer 1857 in F. H. Schimpss Buchhandlung zu Triest. Es ist nur vier Bogen stark, Sedezsformat, und im Buchhandel längst nicht mehr zu haben. Als mir der Dichter jenes Heftchen vor mehr als zehn Jahren schenkte, schrieb er auf die Innenseite des Umschlages einige Worte, die für den Poeten und seine Bescheidenheit kennzeichnend sind: "Als ich mit diesen vier Bogen mich zum erstenmal in die Oeffentlichkeit wagte, war ich 27 Jahre alt — und hatte doch schon 20° Jahre vorher, im 7. Lebensziahre, mein erstes Gedicht gemacht. Und so dürsten junge Poeten aus diesem Büchlein, so anspruchslos und unbedeutend es im übrigen auch ist, in einer Beziehung doch etwas sernen können."

Bescheibener ist allerdings selten ein großer Dichter in die Deffentlichkeit getreten. Man benke an Goethe und Schiller, an "Göh" und an die "Räuber"!

Das Büchlein enthält eine Reihe von lyrischen Gedichten, die nahezu sämtlich in die Sammlung "Sinnen und Minnen" übersammlung. N. F. IV. 80.

gingen, und Broben aus "Benus im Eril", welches Gebicht im Jahre 1858 im Berlage von J. L. Kober in Brag erschien. Der epische Charafter bieses Wertes ift nicht strenge festgehalten; bezeichnete es ber Dichter boch felbst aufänglich als ein Gedicht "mit Iprisch bramatischem Intermezzo". Der In halt ber Dichtung ift ben beutschen Sagen von ber "Frau Benus", "Loreley", "Walbfrau" und ähnlichen Sagen Der Dichter kennzeichnet jedoch in diefer Benns nommen. Gegensat gur "Teufelin" ber mittelalterlich trüben Auffassung bie "Göttin ber Schönheit, ber Liebe, bes gangen. vollen, seligen Daseins in sinnlich geistiger Sarmonie". greift bemnach auf die Aphrodite bes Alterthums gurud, Die mehr war als eine verlodenbe Göttin ber Sinnlichkeit, auf Benns Aphrobite, die eins gewesen mit Benus Urania Der jugend. lich träumerische Helb, ber es tief empfindet, daß "mit gebeimem Todesbeben ift alle Lebenswonne ftets gemischt", fühlt sich verlockt durch den sinnlichen Liebreiz der Göttin, welche sich querft als "als Berführerin gur Sinnlichkeit bem einseitig fpiritualistischen Sinne barftellen muß", wenn sie die Bertreterin bes vollen harmonischen Daseins fein soll. Die philosophische Stimmung, wenn man fo fagen burfte, aus welcher diefes Bebicht geboren ift, tritt in ben Bersen bes ersten Gesanges bervor, die an Platens Sonett gemahnen, bas mit ben Worten anhebt: "Wem Leben Leiden ift und Leiden Leben - hamerlings fehnsuchtsvoller Beld ruft aus:

Denn Leben ist ja Schmerz, und Schmerz ist Leben: So ist denn höh'res Leben höh'rer Schmerz; Bon allen Kreaturen, die da beben, Ist die unseligste das Menschenherz; Unendliches Gefühl ist ihm gegeben. So trifft unendlich es des Pfeiles Erz: Wie lodend es die Lebensssluth umschäume, Ihm bleiben nur die Thränen und die Träume.

Der metaphysische Drang, von dem Schopenhauer spricht, tritt uns aus diesem schönheitseligen Gedichte in poetischer Verklärung entgegen. Und es ist kennzeichnend für die Gedankenrichtung Robert Hamerlings, daß er in diesem Gedichte mit jugendlichem Feuer das Gedankensystem des Weisen von Frankfurt zum Ausdrucke brachte und über dasselbe gewissermaßen hinausdrang, lange bevor er es kannte. Der Jüngling, von Eros durch das Reich der Benus geleitet, fühlt den beseligenden Einfluß der Natur, der Kunst, des Lebens. Die Liebe aber muß ihm als der Sehnsucht höchstes und reinstes Ziel erscheinen, als ein Unendliches. Und doch —

Da plöglich leife Flufterhauche flangen, Ein feltfam Regen tief im Laub' erwacht: Der Jüngling blidt babin mit ftillem Bangen -Und fiehe, seinem Sinn wie Mondespracht Dammert bas Rauberbild, beff' göttlich Brangen Sein Berg entgudt in jener fel'gen Racht. . . . Erichrect entringt er fich den Liebesbanden, Die ibn fo gart, jo wonnetraut umwanden. Das Bilb entichwebt; auf feiner flücht'gen Triebe Genoffin blidt er bin in banger Qual. Sie ftarrt ihn an mit Augen hohl und trube, Es ichwankt ihr Leib, gespenftig, welt und fahl: Die fuße Bunderblume feiner Liebe Gebrochen welft fie por ber Bottin Strabl. Ein Schander faßt ihn an, - von Qual durchbrungen. Stürzt er babin burch Balbesbammerungen!

Die Göttin vernichtete, nachdem der höchste Liebesmoment erfüllt war, durch ihren Anblick die selige Bezauberung. Neben dem Ideal, dem Unendlichen und Unbeschränkten, erscheint das Ivol in seiner Endlichkeit und Beschränkung.

D Kreatur, unfel'ger Lebenszecher, Dein Durft ift endlog, endlich ift bein Becher!

Das irbische Glud ift erfüllt, aber bie Sehnsucht bes Geiftes nicht geftillt.

Bas ich genoß, die holde Lebensluft, Der fel'ge Rausch, die goldnen Liebeswonnen, Es waren, ach, nun wird es mir bewußt, Momente sußen Tods, ein Lethebronnen; Und ach, sie heilten nicht das Leid der Brust. Der holde Trug ist allzu bald zerronnen.

Am Meeresstrande erfaßt ihn die Sehnsucht nach Unendlichkeit, — sie ward ihm zum Idole, — das Weer zu seinem herrlichsten Symbole Und die Göttin erscheint ihm wieder.

> Richt Aphrobite mehr im Rosenkranze — Im Sternendiadem Urania! Benus Urania — fic bringt zur Bluthe, Was sie gepflanzt als Benus Aphrodite.

Sie weist ihm die Schönheit des Kosmos, sie zeigt sich ihm in vollstem Glanze in ihrem höchsten Reiche:

Bor biesem muß ber irb'sche Reiz erbleichen. Borm Sternendiadem ber Rosenkranz; Dem Lied ber Sphären muß die Muse weichen Dem Beltenreigen ber Bacchanten Tanz: hier schäumt, wie du gewünscht, bem sel'gen Becher Unendlichkeit in grenzenlosem Becher.

Hier erblickt er nun bas fünftige Reich ber Schönheit, beren "Banner auf ber Weltenzinne" weht. Geist und Materie auf Erben erscheinen versöhnt. Entzückt ruft der Jüngling: "Ich sühle selig mich in eins verflossen, o All, mit dir, in hoher Liebesgluth."

Das fünft'ge Glud, jo wonnig vorempfunden, gaßt mich vom Schmerz ber Gegenwart gejunden.

"Des Einzellebens banger Traum entschwindet," er fühlt sich als Theil des All-Lebens, und "als höchstes, lettes Ziel des Glückbestrebens" erkennt er "des Allbewußtseins Hochgefühl". Die Berneinung des Willens zum Leben ist überwunden, denn im tiefsten Innern tönt die Stimme,

Die freudig in das Los des Lebens willigt, Und diejes irdische Geschide billigt!

Der Kreaturen heil'ger Lebenswille siegt zulet, sich selber unverstanden. "Mein eig'ner Bille billigt mein Geschicke!" Die Stunde bes Todes erscheint ihm als die Stunde des höchsten Glückes. Wer die Göttin schleierlos erschaut, ist beglückt und einstmals werden

> ... ruh'n gestillt uralter Gehnsucht Triebe Und fegnend herricht bie Schönheit und bie Liebe.

Damit schließt das bedeutsame Gedicht, welches nach des Berfassers eigener Absicht "ein Bild menschlichen Strebens in seinem Berlaufe darstellen will". Das Ergebniß, welches hier ausgesprochen ist, erkennt der Dichter selbst als das höchste und Lette, zu welchem auf dem Wege zur Lösung des großen Räthsels das spekulative Ringen des Menschengeistes gelangen mag.

Auch in diesem Gedichte, bas einen Hymnus auf die Schönheit im erhabensten Sinne des Wortes darstellt, tritt Hamerlings Stellung zum Pessimismus, die so oft arg mißdeutet wurde, klar hervor.

> Unleugbar ist und nicht hinwegzuscherzen Des Lebens Qual, in der die Seele brennt; Doch ist unleugbar auch die Stimm' im Herzen, Die Schmerz und Todesqualen übertönt.

Robert Hamerling war kein Pessimist, wenn er auch fern war von einer rosig heiteren Auffassung bes Daseins, wie sie in dem seichten Singsang manches modernen Poeten zum Ausdrucke kommt. Er war vor allem ein ernster Dichter, der in Ihrischen Gesängen wohl öfter der Sehnsucht nach Ruhe poetischen Ausdruck gegeben, aber er verkannte niemals die "Wonne des Lebens", wie sein helles "Lebenslied" ("Sinnen und Minnen" S. 190) beweist.

D himmlijche Wonne des Lebens, Urewig blühend und hold, Hoch über der Debe des Abgrunds Hältst du bein Banner entrollt, Und strömst im Glanze ber Sonnen, Im rosigen Lichte bes Seins. Wit dunklen Tobeswonnen Geheimnisvoll in eins.

Aus den Strophen, welche ich zur Erläuterung der Bebeutung der "Benus im Exil" anführen mußte, mag man die Schönheit der Form, die Kraft und Wärme des Ausdrucks, die Meisterschaft in der Behandlung der Sprache und des Berses erkannt haben. Wer dieses Gedicht in richtiger Stimmung mit voller Aufmerksamkeit liest, wird einen so edlen künstlerischen Genuß empfinden, wie ihn nur wenige Dichtungen zu bieten vermögen. Das "Ihrisch-dramatische Intermezzo" des dritten Gesanges: "Im Reiche der Schönheit" bietet eine reiche Abwechselung des Bersmaßes, das in heiterer Klangfülle ertönt.

Robert hamerling verlebte die Ferien des Jahres 1859 in Graz und ordnete bamals seine erfte größere lyrische Sammlung, die unter bem Titel "Sinnen und Minnen", ju Ende jenes Jahres in Brag erschien. Seither liegen ichon sieben, um mehr als die Salfte vermehrte Auflagen biefes Liederbuches vor, die wie alle Werke Hamerlings im Berlage von J. F. Richter ju hamburg (jest Verlagsauftalt und Druderei A .: G.) erichienen Bas den Titel anlangt, so ist derselbe in einem Ginleitungsgedichte ber erften Auflage gefennzeichnet, welches später weggelaffen wurde, in den "Stationen meiner Lebenspilgerschaft" aber wieder zum Abdruck gelangte. Robert Samerlings Bebeutung als Lyrifer ift allseitig anerkannt. Sie ift niebergelegt in ben beiben Sammlungen "Sinnen und Minnen" und "Blätter im Binde", welch lettere nahezu brei Jahrzehnte nach ber ersteren herausgegeben wurde. Wenn man die beiden Bande miteinander vergleicht, fo wird man bentlich erkennen, baß fie aus gang verschiebenen Beiten stammen. In ber erften Sammlung überwiegt bas flangfrohe Lied, in ber zweiten bie ernfte (66%)

Betrachtung, die Erfahrung. Die Lieber in "Sinnen und Minnen" gehören zu ben schönften und ebelften Bluthen ber beutschen Poefie. Belche Klangesschönheit sie bergen, bavon geben auch wohl die zahlreichen Romponisten, welche eine ganze Reihe von Liebern aus biefem Buche in Mufit gefet haben, Robert Samerling führt in feinen "Stationen" die ihm bekannt geworbenen Romponisten an, welche einzelne ober gange Reiben seiner Lieder in Musik festen. Bon ben mir betannt gewordenen Vertonungen Samerlingscher Verse verdienen por allen die tief und warm empfundenen, dem Beifte der Dichtung vollkommen tongenialen Lieder der Gräfin Louise Erboby rühmend genannt zu werden. Die icone Brafin, welche mit edler Begeisterung die Dichtungen hamerlings erfaßt hat, veröffentlichte unter bem Pseudonym "Lios" mehrere Rompositionen jener Lieber, barunter: "D febne bich nicht", "Augenblicke", "Mit den Sternen", "Biel Traume" (welches Lied, nebenbei bemerkt, über zwanzig Bertonungen erlebte), "Troft" ("Ich will mit Liedestönen . . . "), "Auf hoben Bergen", "Im Frühling" u. f. w. Samerlings Lyrif umfaßt bas gange weite Gebiet ber Empfindung; fie geleitet ibn auf allen Begen, zu allen Stunden bes Tages und ber Racht. Seine Leier tont jum Preife ber Waldschlucht, wo

> Die Blumen ichwelgen im Morgenthau, Die Bögel in Luften ichweben. Die Fohren und Tannen ins heit're Blau Luftichauernd bie häupter heben.

Sie tont in der "Sommernacht am Meere", in der Einsamkeit und im Lärm des Marktes. Um schönsten und reinsten aber klingt die Harse des Poeten, wenn er die Schönheit preist und in den "Hymnen im Süden" ausruft:

Traume, mein Berg, ben Traum ber Schönheit! Den fast verschollnen im musten Tagwert,

hier traum' ihn, Selig einsam, Unter Chpressen und Lorbeern, Wo am fonnigen Strand Die Rebe grunt, vom Perlenschaum Des Südmeers golden bethaut. . . .

Blüht Herrlicheres aut irdischen Au'n, Erhabneres in himmlischen Höh'u, Als Schönheit?

Und mit welch heiliger Begeisterung preift er die Schönheit:

Mir hat sie die Seele berauscht,
Das herz mir umstrickt mit golddichtem Rety!
Ihr Stlave bin ich!
Zukunstspropheten,
Welt-heilsapostel,
Scheltet mich nicht!
Zeihet mich nicht ber Thatlosigkeit!
Der Schönheit Evangelium sei eins Mit dem der Zukunst!

Er preift die Seligen, die Sonnenfohne, die das Hägliche nicht

Als vom Gipfel des Lebens aus. Wo es einklingt In die Lebenschöre des Allseins. Von ewiger Schöne Pfeil Jum Tode getroffen Doch selig entzückt, Tönt ihr Mund nur Schönes, Und keine Lust, Als die Lust am Schönen, Und keinen Schmerz, Als die Sehnsucht nach Schönheit!

Und einer Tänzerin ruft er zu:

Gottentstrahlt ist Schönes, und allen Reizes Offenbarung muthe ben Reinen rein an: Doch das Altagsauge begehrt im schönen Beibe das Weib nur! Mitten im Larm bes Tages empfindet ber Dichter den "Segen ber Schönheit":

Banbl' ich finnend über den lauten Marktplatz, Bo bes Bolks sich brangender Schwarm die trüben Bellen walzt, da füht' ich mich einsam, seufze, Finde die Belt rings

Leer und schal. Doch taucht aus der Menge plöttlich. Aus dem trüben Larvengewühl ein helles Frauenantlit, das wie ein selig Bunder Wilde mich anstrahlt!

Und bem Blid bann ebenfo raich entschwebt ift: D, wie raich auch ift mir bas herz verwandelt! Rimmer fang' und sagt' ich, wie mir geschieht, es Glangen bie Blide

Mir, bas Blut wallt freier, ich hege wonbelnb Holben Troft und staune, wie fuß ber Schönheit Segen nieberthaut, und lieb und schön ist Wieber die Welt mir.

Und neben biesen Hymnen und Oben, neben den Elegien und Sonetten die zarten Lieber, wie das erwähnte Gedicht "Biel Traume":

> Biel Bögel sind geflogen, Biel Blumen sind verblüht, Biel Wolken sind gezogen, Biel Sterne sind verglüht; Bom Fels aus Walbesbronnen Sind Wasser viel geschäumt: Biel Träume sind zerronnen, Die du, mein Herz, geträumt.

In dem engen Rahmen dieser Stizze des Lebens und Schaffens Robert Hamerlings können wir nicht mehr zur Charakteristik dieser lyrischen Sammlung anführen, nicht mehrere dieser Gesänge, "die der Schönheit Spuren gehn", hierhersehen. Wir verweisen den Freund der Poesie auf die wohllautseligen So-

nette, auf die machtvollen Hymnen und erhabenen Oben. In dieser Sammlung findet sich auch das geistes und gemüthstiese Gedicht: "An Minona", das der kranke Poet im Jahre 1864 zu Pordenone schrieb, die ergreisenden Verse: "An mein Sichhörnchen" und "Der geblendete Vogel", das herrliche Gedicht: "Vor einer Genziane".

Im Sommer des Jahres 1861 erschien das in machtvoll tönenden Nibelungenstrophen verfaßte Gedicht: "Ein Schwanenlied der Romantit", eine von heiligen Idealen durchwehte Dichtung, welche vielleicht von sämtlichen Werken Hamerlings den reinstlerischen Genuß gewährt. Unsere Litteratur besitzt kein zweites Gedicht, in welchem der Nibelungenvers sorein und kunstvoll behandelt erscheint.

Noch einmal öffne rauschend, o Born der Melodie, Wir beine goldnen Bronnen; zu sußer Threnodie Bestügle dich noch einmal, meines Liebes Gang: Noch einmal töne klangfroh, wie dir's gebeut des Herzens Drang!

Still burch meine Seele weht ein Schwanenlied; Uhnung weht in Lüften; Sehnsucht zieht Mich aus ber engen Zelle mit weicher Litjenhand: hell winkt mir aus der Ferne des Traumes Burpurwolkenstrand.

Auf San Martos Jinnen ftirbt der goldne Tag: Und wie um die Lagune der Möve Flügelschlag, So weht um mich die blasse, holde Melancholei: Benedig ist des Meeres lockend suße Lorelei!

So hebt dieses Gedicht an, welches Hamerling zuerst in Ranzonenform, dann in Hexametern schreiben wollte. Nun liegt es uns in den unübertrefflich schönen Nibelungenstrophen vor und in Bezug auf Inhalt wie auf Form muß diese Dichtung — wie übrigens Hamerling selbst bemerkt — zu dem Besten gerechnet werden, das er jemals geschrieben hat. Der sinnende Träumer sieht in der venetianischen Sternennacht die Zauber der alten, längst versunkenen Stadt vor seinem geistigen Auge erstehen.

3ch lese granitne Lettern, ins Felsengebirg am Nil Gegraben, Runen ber Urwelt; ich lausche dem Geisterspiel Der Sonnenlyra des Memnon: wird schwül die Wüstenluft, Schwing' ich zu Sesostriben mich in die Pyramidengruft.

Die alte Pracht erblüht nen vor ihm, als plöglich der Morgen naht und das Wolkenschloß der Dichtung schnöde zusammenbricht. Die Erfindungen der neuen Zeit fordern ihr Recht.

Reich und stolz bewimpelt, geht seine kühne Bahn Das Riesenschiff ber Bildung: nicht länger herrscht ber Wahn Des Herzens, der Empfindung hohles Traumidol: Die Flamme des Gedankens weht siegesstolz von Pol zu Pol!

Der Dichter aber erblickt schaubernd die Krankheit, welche den Keim des inneren Lebens beschleicht, "während der Prunk des Daseins dis in die Wolken reicht". Herzenseinfalt und Seelengluth werden zum Raube des grinsenden Dämons; das Ideal entschwindet, das Lied der Poesie ist ausgesungen.

Bas hat die arme Schonheit, Barbaren, euch gethan?

fragt der Poet und preist die Hingebung an die Mächte des Gemüthes, des Herzens! Er preist "die Trunkenheit, die glühende Träumerstirnen zur Wiege des Großen weiht", ein Gedanke, der im "König von Sion" wiederkehrt und zu gewaltigem Ausdrucke kommt.

Ja, sei mir gegrüßt, Begeist'rung: jei's, daß aus Traubenblut Du gährend schäumst und loberst; sei's, daß mit holder Gluth Du athmest in Rosendüsten, oder mit sel'gem Drang In Lenznachtlüsten gewitterst, und in der Nachtigall Gesang!

Mit edlem bichterischen Schwunge stellt der Poet seine Ideale den Idolen des Tages gegenüber und fingt "der ew'gen Schönheit seinen Hochgesang".

Ihr fing' ich ben feurigsten humnus: mag fie hold empor Schweben als Silberwolke, mag im Rosenstor Sie blühen ober schweben in Rlängen ober mitb Sich auf sich selbst besinnen in einem fußen Frauenbild! Der Schönheitskultus Robert Hamerlings tritt in dieser Dichtung klar und ebel hervor. "In allen Lebenstiesen, ein heilig Wunder, blüht die Form!" singt der Poet und rühmt ihren fesselnden "unerklärten Bann". Nicht nur aus schönen Frauenaugen, nein, ihr gold'ner Pfeil trifft ihn mit tausend Liebespfeilen aus Berg, Flur, Wald und Fluth. Er ward der Schönheit, sein Auge träumt und sieht ewig nur ihre Pracht, Herz und Seele opfert er ihr:

Ohne bas Schone mare mein Leben ohne Werth und Sinn!

Er will als ftiller Sänger vor ber Schönheit fnien und in Gefängen seine Minne und Andacht ausströmen, er will der Schönheit stillbeglückendes Priesteramt verwalten. Wieder wendet er den Blick zurück nach den Zeiten und Bölkern, welche die Schönheit hochgehalten:

Db taufendmal befungen, lagt Bellas bluhn im Lied!

Aber er preist auch sein beutsches Baterland in frischen, kräftigen Tönen, so schwungvoll und mächtig, daß er hierin von keinem anderen deutschen Dichter übertroffen wird. Dies Vaterlandslied und manche spätere Gedichte bieten den Beweis, daß Robert Hamerling nicht nur ein glühender Sänger der Schönheit, sondern auch ein treuer Sohn seiner deutschen Heimathgewesen.

Baterland, du heil'ges, — wohlanf im Morgenroth! Für dein Banner gehn wir freudig in den Tob, Wenn es allgemeinsam weht am Nordsecstrand Und von den Alpen flattert — Gott segne dich, du heil'ges Land!

Das beutsche Vaterland, welches die Leuchte des Geistes zu nie geseh'nem Glanze entsachen möge, soll das Herz auch pflegen, "die Blume deutschen Gemüthes im frost'gen Hauch der Gegenwart" wahren. Das Banner des Ideals möge das deutsche Volk hochhalten unter den Völkern und damit voran

wallen "die Pfade ber Gefittung, ber Freiheit und bes Rechtes Bahn"!

Das "Schwanenlied ber Romantif" fand weithin lebhaften Unflang und warb feiner Dufe gablreiche Freunde und Freunbinnen, namentlich in Graz, wo er bei feinem Sommeraufent. halte eine begeifterte Schar von Berehrern fand. lernte er auch bie später als "Minona" von bem Dichter in Berfen gefeierte Bitwe Frau Rlotilbe Gftirner tennen, Die ibm bis zu seinem Tobe eine treue und verlägliche Freundin geblieben, die in das innerste Wollen und Wesen des Dichters eingeweiht war, vor ber er fein Geheimniß hatte. Er hat ihr fowohl in feinen Bebichten, wie auch in ben "Stationen" (S. 283 ff.) ein ehrendes Denkmal gesett. In jenen Ferienmonaten, welche hamerling alljährlich in der lieblich gelegenen Murstadt verbrachte, fühlte er fich - von feinem immer mehr oder weniger ichlechten forperlichen Befinden abgesehen - fo wohl, daß er felbft fagen burfte: "Baren mir im Leben überhaupt ungetrübt ichone Stunden gegonnt gewesen, fo murbe ich vor allem die Stunden diefer für mich neuen anmuthigen Befellichaft bagu gu rechnen haben."

Reben seiner poetischen Thätigkeit entwickelte Hamerling in Triest auch eine ziemlich umfangreiche journalistische Arbeitstraft. Er schrieb über Theater und Musik und auch über manche Ereignisse, die nur von ganz lokalem Interesse waren. Daß Hamerling seine Berichterstattung sehr ernst nahm, beweist u. a. auch die Thatsache, daß er sich die betreffenden Blätter der "Triester Zeitung", in welcher seine Berichte und Notizen erschienen, sorgfältig zusammenlegte und dis zu. seinem Tode ausbewahrte. Bei seiner an das Unglaubliche grenzenden Ordnungstiebe kann es nicht Wunder nehmen, daß der Dichter die einzelnen Blätter mit dem Datum und der Zeilenzahl seiner Berichte versah.

Auch zu solchem Frohnbienste zwang der Dichter des "Ahasver in Rom" seine Feder, und dies noch zu einer Zeit, da er kurz vorher sein berühmtestes großes episches Gedicht vollendet hatte. Wie immer man über die journalistische Thätigkeit Robert Hamerlings denken mag, erklärlich erscheint sie uns, wenn wir uns vor Augen halten, wie sparsam der Dichter sebte und seben mußte und wie fleißig zu arbeiten er gezwungen war, wenn er seinen und seiner Eltern Lebensunterhalt sicherstellen wollte.

In Triest war Hamerling, obgleich er jedes entsprechenden geselligen Berkehrs entbehren mußte, als Berichterstatter ber "Triester Zeitung" überall zu sehen, aber er sah, hörte und genoß alles nur als "passer solitarius", wie er selbst sagt.

Im Jahre 1862 war Hamerling wieder fehr leidend; ben gangen Monat Juni mar er ans Bett gefesselt. Er verweilte im Sommer einige Wochen im Kurorte Tobelbad bei Brag, wo er jene Bengiane fant, welche ihn zu einem feiner gebantentiefsten Gedichte auregte. Damals entstand auch feine Ranzone "Germanengug" (erschienen 1863 gu Wien), die er binnen elf Tagen schrieb und welche einen herrlichen Hymnus auf die Senbung des deutschen Bolfes darstellt. Diese Ranzone ift wie aus einem Buffe, ein vollkommen abgerundetes Runftwerk. Sie ift von denselben urewigen Idealen durchglüht, welche den Grundton des "Schwanenliedes der Romantif" bilden. Die schwierige Form der Rangone ift mit größter Meisterschaft behandelt. Urmutter Ufia erscheint bem Jungling Tent, als er mit feinem reifigen Bolfe harrend an bes Occidentes Schwelle fteht, und ruft ihm zu:

Kennst du die höchste Bahn für euer Ringen, Wenn ihr dereinst erstarkt in sichrer Ginheit? Kennst du im Meer der Beiten die Fanale, Die, fernher wintend mit der Flamme Reinheit, Euch hin zum letzten, schönsten Ziele bringen?

hoch oben glanzen fie mit ew'gem Strahle. Die heil'gen Zbeale Der Menschheit: Freiheit, Recht und Licht und Liebe! Das find die letten, vollerglühten Flammen Des Urlichts — fie zu schüren allzusammen In Gine Gluth im habernden Getriebe Des Bölkerlebens: das ist deine Sendung, Bolk Odins, das ist Menschenthums Kollendung!

Die drei zuleht genannten Dichtungen ("Benus im Exil", "Schwanenlied der Romantit" und "Germanenzug") erschienen später im Berlage I. F. Richter zu Hamburg unter dem Titel: "Gesammelte kleinere Dichtungen", seither in fünf Auflagen.

Nach Trieft gurudgekehrt, verfiel Samerling, ber feine Grager Freunde Schwer vermißte, in eine duftere Stimmung. Er wandte fich, um diefer zu entfliehen, ber Mufe zu und beschäftigte fich mit dem Entwurf ju feinem großen Epos "Ahasver in Rom", als ihm ein weibliches Wefen entgegentrat, bas einen tiefen Ginbrud auf ihn machte. Es war die damals viel gefeierte Sarfenvirtuosin Fraulein Marie Mosner, die erft vor einigen Jahren als Gattin eines Grafen Spaur in ihrer Baterftadt Salzburg ftarb. Die Rünftlerin verweilte einen Monat in Trieft und Samerling fennzeichnet in feiner Biographie bas "rein und ideal gebliebene" Berhältniß zu biefer Dame und bietet, wie er fich ausbruckt, ein "allgemeines Schema", nach welchem Romane diefer Art zu verlaufen pflegen. In gewissem Sinne waren aber alle biefe platonischen Neigungen für den Dichter "lehrreich, beglückend und leidvoll zugleich". Wer fich für jene Darftellung gang eigenartigen Seelenlebens intereffirt, ben verweifen wir auf die "Stationen meiner Lebenspilgerschaft", S. 294 ff. Hamerlina hatte über solche Erlebnisse genaue Aufzeichnungen gemacht und von den Briefen, welche er an die Harfenkunftlerin schrieb, ftenographische Abschriften behalten. In dem im Nachlasse Hamerlings vorgefundenen Manustripte: "Lehrjahre ber Liebe", welches zu Weihnachten 1889 in ber Verlagsanftalt zu hamburg erscheint, finden sich diese Briefe an Fraulein Mösner, "etwas überschwengliche und feltfame Briefe, in welchen Berglichkeit und Sartasmus fich immer wechselseitig verleugnen und verneinen. Es war eben tein einfaches Gefühl, es waren fehr gemischte, sich widerstrebende Gefühle, die ba nach Ausdruck rangen". Die brei Sonette "An Marie" ("Sinnen und Minnen" S. 287 ff.) und bas ergreifende längere Gebicht "Marie" ("Blätter im Winde" S. 19 ff.) find an jene Frau gerichtet. Damals trat ber Dichter auch in platonische Beziehungen zu einer Schauspielerin an einem Theater in Triest. Die Briefe, welche er an biefelbe gerichtet hat, finden sich gleichfalls in den "Lehrjahren der hamerling trennte bei feinen Berhältniffen zu Frauen ftets ben Dichter vom Menschen, insoferne als er fich immer gegenwärtig hielt, "die Bortheile, welche die Stellung eines Boeten ben Frauen gegenüber zu bieten scheint, nicht allzuhoch anzuschlagen". Solche Liebe genügte ihm aber nicht. Er fuchte "ein Befenhaftes, Berlägliches, Bleibendes, und dies hoffte er zulest nur badurch zu erreichen, daß er seine Ansprüche so bescheiben als möglich herunterstimmte - eine Bescheibenheit, welche im Grunde mit bem, mas er von früher Jugend auf ersehnt und erstrebt hatte, in ichroffem Gegensate ftanb."

Im Sommer bes Jahres 1864 war Hamerling mit seiner Freundin "Minona" nach Benedig und Pordenone gezogen, wo das schöne Gedicht an diese Frau entstand, von der er selbst sagt, daß in ihrer Hingebung bei aller Herzlichkeit nichts "Schwärmerisches, Ueberschwengliches, weder in Bezug auf seine Person, noch auf seine Poesie lag. Der ruhige, leidenschaftslose Charafter der wechselseitigen Zuneigung und Ergebenheit begründete einen wahrhaft gedeihlichen, behaglichen und dauernden Berkehr." In jenem Gedichte ruft er aus:

D habe Dant! So lang' ich bente, bleibt unvergeffen Die einzig schöne Stille, die hier Uns winkte, bleibt unvergeffen Die traute, freundliche Rast, Die hier uns Keiner verbitterte. Ruh' ift bas höchste der Güter. . . .

Im Jahre 1865, in den Tagen vom 16. Januar bis 14. April, schrieb Robert Hamerling die epische Dichtung in sechs Gefängen: "Ahasver in Rom", die im September desselben Jahres im Berlage von J. F. Richter zu Hamburg erschien.

"Ahasver in Rom" war neben Jordans "Ribelungen" und hermann Lingge "Bolferwanderung" die größte epische That ber letten Dezennien. Samerlings Gedicht aber ift viel mehr als jene beiben Werte aus bem Geifte ber Beit hervorgegangen. hamerling hat mit feinem tunftlerischen Gefühl bas antite Rom mit all seinem Brunt, seinen Lastern, seiner ewigen Schönheit gewählt, um daselbft die herrlichen Gebilde feiner Phantafie gu entrollen. "Ahasver in Rom" ift ein Bert voll glübender Sinnlichteit, aber auch durchweht von welttiefer Philosophie, die gerade in dem lockenden Gewand üppiger Schilberungen um fo ergreifender hervortritt und wirkt. Wir burfen uns nicht verbehlen, daß gerade die glanzende finnliche Farbenmischung bem herrlichen Werke die großen Erfolge ficherte. Aber ware bas Gebicht nicht auch erfüllt von der fluthenden Menge ernfter, weltbewegender Bedanken, der reizvolle Bauber ber Darftellung allein hatte nicht hingereicht, ben bauernben Erfolg ber Dichtung zu verbürgen. Hervorzuheben ift die klare, wohlgegliederte Romposition, die Tiefe ber Auffassung und die Macht ber Empfinhamerling malt mit bem farbenfatten Binfel eines duna. Bans Mafart bas ichwelgenbe, tolle, fündhaft-pruntvolle Leben bes römischen Alterthums, er entrollt es in machtvollen Bil-Von großer Bedeutung und nicht zu übersehen ist auch bie Ibentifizirung ber Geftalt bes Ahasver mit jener bes Brubermörders Rain, der den Tod in die Welt gebracht und zur Strafe dafür nicht sterben kann. Welches ungeheure Studium diese Dichtung erforderte, das beweisen die zahllosen Auszüge und Notizen, welche sich Hamerling, der sich ja seit Jahren mit diesem gewaltigen Stoffe beschäftigte, aus den hervorragendsten Werken der römischen Rlassister und anderer Autoren machte.

Wir können es füglich unterlassen, eine Analyse dieses Gebichtes zu geben, das Hamerlings Namen zuerst zu einem der leuchtendsten Namen der Weltlitteratur gemacht hat, der Weltlitteratur, denn "Ahasver in Rom" ist in viele moderne Sprachen übersetzt worden, ins Italienische allein dreimal binnen einem Jahre. Hamerling hat in den Gestalten des Nero und des Ahasver den höchsten Lebensdrang und die tiesste Todessehnsucht einander gegenübergestellt und damit dem Empsinden des modernen Menschen ein Spiegelbild entgegengehalten. Aus dieser "Epopöe des Sinnentaumels, des Genusses, der Sättigung und Uebersättigung" spricht warnend die Stimme des Poeten, desse 3 weck es ist,

Das Leben euch an einem Biel zu zeigen, Wornach vielleicht es einstmals wieber steuert!

Schon die erften Verse bes in fünffüßigem Jambus dahinfluthenden Gedichtes fesseln und verblüffen zugleich. Der Dichter erwählt sich einen Selben,

> ... der so stumpf ist, so blasirt, Und so ironisch als ihr's wünschen mögt! Gesell' ich meinem zeitgemäßen Helden Den ernsten Uhasver, nehmt an, es sei Der vielbeliebten Kontrastirung willen! — Wollt ihr Pikantes? D, pikant sein will ich, Wie eure Lieblingsbichter an der Seine!

Auch im "Uhasver" hat der Dichter in der Begegnung Neros mit dem germanischen Söldner, der dem Herrscher allein von allen Dienern treu geblieben, dem deutschen Wesen ein (680) ehrendes Denkmal gesetzt und in wenigen Bersen ein treffliches Bild germanischen Lebens entworfen. Daß dieses Werk von der Lesewelt und der Kritik nicht immer richtig beurtheilt wurde, beweist der "Epilog an die Kritiker", welchen Hamerling zur Klarstellung mancher Ansichten dem Werke beigegeben hat.

Inzwischen hatte sich das Befinden des Dichters immer mehr verschlimmert. Im Jahre 1866 suchte er um seine Bersetung in den Ruhestand an, was ihm mit erhöhtem Ruhegehalt gewährt wurde. Robert Hamerling hatte zehn Jahre am adriatischen Meere zugedracht und er liebte Triest trop alles dort erduldeten Ungemachs. Nachdem Hamerling endgültig nach Graz übersiedelt war, hielt er seine Berbindung mit der "Triester Beitung" noch jahrelang sest, indem er jährlich einigemale in Grazer Briesen Zeit- und Stimmungsbilder lieserte. Seine Mitarbeiterschaft an jenem Blatte währte von 1855 bis 1877.

hamerling, ber nun fein langerfehntes Biel, nur feiner Mufe leben zu burfen, erreicht hatte, wendete in Grag gunachft feinem altesten epischen Entwurfe, bem "König von Sion", ein umfassendes Studium zu, bas sich auf gahlreiche Werte historischen und geographischen Inhalts bezog. Den erften Besang biefes epischen Gedichtes schrieb er in seiner Baldheimath. bie er, nachdem er feit sechzehn Jahren nicht bort gewesen, im Sommer 1867 besuchte. Ru Weihnachten 1868 erschien bie epische Dichtung in gehn Gefängen: "Der König von Sion", bas bebeutenbste Werk bes Dichters, welches ben Sohepunkt feines Schaffens barftellt, bas ihm felbft unter all feinen Werken bas liebste gewesen, bas im Ringen bes helben seine eigenen Seelenkampfe barlegt. "Der Konig von Sion" ift von allen in Berametern geschriebenen Dichtungen unserer Litteratur bas hervorragenoste und gewaltigste, fünftlerisch vollendetste und tieffte. Das schwer zu behandelnde Bersmaß ist hier mit unvergleich. licher Meisterschaft angewendet und viel leichter lesbar, als die

Hersmaß im "König von Sion" anlangt, verweisen wir auf die betreffenden Anmerkungen des Dichters selbst. Das Epos liegt jet in neun Auflagen vor und bei jeder Auflage hat der Dichter den Bers immer von neuem verbessert, so daß derselbe jet in seltener Bollkommenheit erscheint. Der Dichter hat hier "das Ideal des guten deutschen Hexameters erreicht, das ebensowhl die Ansprüche des natürlichen Wortaccents und einer fließenden Rede befriedigt, als er benjenigen eines seinfühlenden, metrisch gebildeten Ohres gemäß ist".

Singen die seltsamste will ich, die beutsamste aller Geschichten. Die auf germanischer Erde geschahn: ein Spiegel für jedes Höchste und Tiefste des Lebens, ein Echo jeglicher Frage, Belche die Geister bewegt und entstammt zu gewaltigem Ringen!

Die Geschichte der Wiedertäuser in Münster ist niemals poetischer und kraftvoller dargestellt worden, als in Hamerlings "König von Sion". Das Münstersche Land, das der Dichter so wenig gesehen wie Hellas und Kom, ist hier so lebendig geschildert, wie nie vorher. Und die Bewohner des "heiligen Münster" werden ihm dies nie vergessen.

Von großem Interesse ist der Briefwechsel, welchen ber Dichter mit dem frommen Prosessor Dr. Chr. Schlüter in Münster in Bezug auf den "König von Sion" geführt hat. Hamerling, der erfahren hatte, daß ihm Prof. Schlüter manche Einzelheiten der Wiedertäusergeschichte mittheisen wollte, allerdings zu einer Zeit, da sich das Manustript bereits in der Druckerei befand, — erwähnte in einem Briese an den Genannten, daß er in Bechsteins "Deutschem Sagenbuche" die "Davert" als einen spukhasten "Wald im Münsterlande" erwähnt fand und er denselben im ersten Gesange seiner Dichtung vorkommen lasse. Es wäre ihm daher interessant, zu erfahren, ob der Name heute noch bestehe, ob die Gegend, die er bezeichne,

noch eine waldige, und nach welcher Richtung sie gelegen sei. Dr. Schlüter antwortete ihm ausführlich und der Dichter ersah aus dem Briefe, daß "die Lage der Davert nicht derart sei, daß seine Fiktionen als thatsächlich undenkbar erscheinen", und demerkt dann weiter: "Ob meine sonstige Schilderung der Davert mit der wirklichen irgend etwas gemein hat, weiß ich wirklich nicht, doch kann mich dies wenig kümmern; fürs erste darf ich wohl von der poetischen Licenz auch im Lokalen Gebrauch machen, und dann liegt es ja auch dem münsterländischen Leser des "Königs von Sion" nahe, zu denken, daß die Davert vor drei Jahrhunderten ganz anders ausgesehen haben mag als heutigen Tags."

"Die Davert," - schrieb Brofessor Schlüter - "scheint mir vortrefflich gelungen, es ift ein Brachtgemälde von einer Fulle, einem Reichthume, einer Mannigfaltigfeit bei lebensvoller Einheit, wie man felten etwas findet. — 3ch ftaune, mas Sie baraus gemacht haben! Die Lotalfärbung nach Sage und Phantafie bes Bolkes vereinigt fich mit ber reichen poetischen Ausbilbung. - Münfters weitere, nabere und nachfte Umgebung ift trot ber poetischen Verklärung mit einer solchen Wahrheit geschilbert, bag ich taum begreife, wie Gie alles bas zusammen. gebracht und in folche Ginheit gefaßt haben." Samerling hatte eben ben Schauplat bes Gebichts mit vollem Gifer ftubirt. Er brudte in einem Briefe an den inzwischen verftorbenen Berrn Professor Schlüter die Absicht aus, "Münfter in nicht ferner Reit zu besuchen". Daß es niemals bagu gekommen, baran war por allem ber immer schlimmer werbenbe Gesundheitszustand bes Dichters schuld.

Im "König von Sion" hat Robert Hamerling seinen Ibealen berebten Ausdruck gegeben, wenn er Jan von Leuden, ber als König ben Thron bes neuen sionitischen Meiches einenimmt, sagen läßt:

Träumer- und Schwärmergebanken, ihr Kinder der edelsten Häupter. Die ihr bisher, leiblos, unstät, in den Lüften geschwebt nur, Heimaihlos, ihr alle, den Kalten ein Spott und befehdet Bon den Gebietern der Erde — o kommt, laßt nieder wic Tauben Euch auf den Zinnen von Münster; ich will euch die Stätte bereiten!

In dem Zwiegespräch mit den Abgesandten des Bischofs preist er die "Zeichen und Wunder der neuen Zeit" und den "Drang des ringenden Menschengemüthes":

Biffet, im Schwarmgeist brauset bas Behen bes ewig en Geistes! Bas ba Großes geschehn, bas thaten auf Erben bie Schwärmer!

Jan von Lenden ift ber Prophet bes Schönen und Guten.

Bard mir das Blut, und zerstreut hat helleres Blau mir die nord'schen Nebel im Geist. So erschloß sich die Welt mir des Geistes und Herzens Boll und ganz: nun glüh' ich nach Einem: zu schauen auf Erden Endlich in seligem Bunde vereinigt das Glück und die Tugend!

Als das Bolf ihn bejubelt, den jungen König von Sion, ba ruft er freudig und hoffnungsfroh aus, daß er das neuc Sionsreich geftalten wolle, wie er es sinnend und träumend in feuriger Seele längst getragen und wie er, in grübelndes Schweigen verloren,

Groß es im Busen genährt, seitbem durch die Thore von Münster Ich an ber Seite gewandert bes dufteren Meisters von Harlem. Hell nun steht es vor mir — tein Traum: eine Stätte dem Glücke Unter den Menschen, und Allem, was schon und ebel auf Erden, Will ich bereiten, — ein Eben für Seel' und Sinne'

Daß die strenggläubigen Münsterer nicht mit allem einverstanden waren, was Hamerling über die große Episode ihrer Geschichte geschrieben hat, ist begreiflich, obwohl der Dichter bemerkt, daß sich auch der rechtgläubigste Katholik mit seinem Buche befreunden könne, indem in demselben gezeigt werde, wie der Versuch, das "Positive" zu negiren, sich ganz auf die innere Trefflichkeit der Menschennatur zu verlassen, schmählich

mißlingt, obgleich er von eblen, wohlgemeinten Schwärmereien ausgeht. Die Opposition gegen die klerikale Sittenverderbniß bes Mittelalters aber mußte in dem Gedichte die derbe Form beibehalten, welche das richtige historische Kolorit unbedingt verlangt.

Und im Hinblide auf die farbensatten, glühenden Schilberungen des "Uhasver in Rom", auf "die prunkende Sünde der Alten", beschwor der Dichter ein Bild aus bufteren Zeiten.

halle sie wieder, die Sprache, die berbe, der rauheren Bäter, Spiegelnd die Beisen und Bräuche germanischer Männer der Borzeit.. Und was die heit're verbrach, mag sühnen die düstere Nacktheit.

In ben Schilberungen bes "Königs von Sion" hat Hamerling ben Höhepunkt als malender Dichter erreicht. Und nicht nur in ber Darstellung der Scenerien, sondern auch in berjenigen der einzelnen Personen. Zu dem Schönsten und Besten zähle ich die Begegnung Jans mit der Nonne Hilla, sowohl was die Darstellung der äußeren Vorgänge, als die Vertiesung in das Seelenleben der beiden Gestalten betrifft. Hamerling hat nie' mals — weder vorher noch später — einen gewaltigeren Stoff machtvoller beherrscht und künstlerischer gestaltet.

Robert Hamerling, bessen Muse nach den trefflichen Worten eines seiner feinsiunigsten Beurtheiler "das Dunkle, Düstere, den bangen, nicht ganz auszudrückenden Schmerz der Kreatur, das Symbolische, Geheimnisvolle, Barocke, den Schauer und Tumult in der historischen Entwickelung der Menschheit liebt", — Hamerling hatte neben den Gestalten seiner discherigen Dichtungen seit längerer Zeit die beiden hervorragendsten Männer der großen Revolution, Danton und Robespierre, in den Kreis seiner poetischen und philosophischen Betrachtung gezogen. Allerdings hatte der Dichter von diesen zwei Gestalten stets eine andere Ansicht, als es die allgemein herrschende ist, gehabt. Er hat mit dem klar schauenden Auge des Poeten manche historische Thatsache

vielleicht richtiger erblickt, als ein Kathebermann von Beruf es zu thun imftande ist. Der Dichter vertiefte sich in das Wesen ber von ihm gewählten Charaktere und machte sich dasselbe "psychologisch" klar. Wie er sie in seinem Geiste sah, so stellte er sie in seinen Werken dar, ohne sie mit Absicht zu idealisiren.

Nachdem sich hamerling in die Geschichte der französischen Revolution verfenkt und ihm namentlich ber Antagonismus amischen Robespierre und Danton beutlich geworben, nachbem er hier ein hervorragend bramatisches Motiv erkannt hatte, fchrich er die Tragodie in wenigen Monaten nieder. Es war im Jahre 1870, zur Zeit bes großen Kampfes zwischen Deutschland und Frankreich, als "Danton und Robespierre" gedruckt wurde. Im November erschien bas Werk. Daß basselbe in ber vorliegenden Geftalt ein "Buchdrama" ift und bleiben wird, unterliegt keinem Zweifel. Schon aus rein außeren Grunden ift es Die Tragodie ist zu umfangreich und eine unaufführbar. Theilung für zwei Abende boch unzuläffig. Von den Zensur. schwierigkeiten, die kaum irgendwo in beutschen Landen behoben werben burften, schweigen wir. In Grag murbe von Stubenten ber Bersuch gemacht, ben ersten Aft barzustellen, und es gelang fehr wohl; indeffen war dies immerhin nur der erfte Aft. Und wenn die Benfur bei einem späteren Bersuche, die Tragodie barguftellen, die Borte: "Es lebe die Republit!" estamotirte, wo: von follten die Republikaner fprechen? Ginen vollen Genug und ein richtiges Ertennen ber Bedeutung biefer Dichtung wird indessen auch der aufmerksame Leser gewinnen. Die Charaftere, nicht nur die beiden Titelhelden, find meifterhaft gezeichnet, auch bie weiblichen Geftalten mit feinen, treffenben Strichen charat. terisirt. Die Liebesepisoben sind - bem Befen ber Dichtung entsprechend - nur in garter Undeutung behandelt, obwohl auch fie, so namentlich die Scene zwischen Robespierre und ber anmuthigen Leonore, zur Charafteriftit ber Belben nothwendig find.

Aeußerst wirksam ist die Behandlung des Dialogs, in welchem Prosa mit Bersen wechselt. Robespierre, in dessen Hirn außer dem Gedanken an Politik kaum eine andere Regung Raum sindet, fühlt sich schwach werden im Anblicke des hübschen Tischlerkindes.

Bas war das Beib bisher in meinem Sein? — — An einen weichen Busen sich zu schmiegen, An einer süßen Lippe hängen. — Seltsam! Wein Leben floß dahin, und ich, nicht einen Gebanken hatt' ich dafür im Gehirn, Richt ein Gefühl dafür im Herzen übrig — — Ha, Lipp' an Lippe — Herz an Herz — und Best Und Zeit und sich vergessen — Leonore, Bo bist du? komm! wo bist du, Leonore? —

Die Volkssenen des ersten Aufzuges bilben die trefflichste Exposition zu der kühnen Entwickelung der fünfaktigen Tragödie, die meisterhaft aufgebaut ist. Der Kern, das Wesen der Dichtung ist in dem großen Monologe des sterbenden Robespierre am Schlusse des Werkes enthalten. "Erhaben wähnt' ich mich über Alle durch Einsicht — ich war's, doch auch meine Weischeit war nicht viel mehr als eitel tropiger Menschenwahn, ein Moloch, dem ich Blutopfer brachte! — Ich irrte schwer, doch mit mir irrte die Zeit und die Mitwelt!"

Wie schon betont, erschien diese Tragöbie der französischen Revolution im Jahre 1870, "in einem Augenblick, in welchem der elektrische Draht täglich die Erfindungsgabe aller Poeten beschämte. Das Frankreich Robespierres — schreibt Hamerling im Borworte — erscheint nach dem Tage von Sedan für den Augenblick, — aber auch nur für den Augenblick — beinahe vorsündsluthlich. Zwei Tendenzen beherrschen die Gegenwart: die nationale und die sozial-politische. Wer ein tieferes Verständniß hat für das Wehen des Zeitgeistes, dem ist es eine Thatsache — die als solche hingenommen werden muß, sie mag

·gefallen ober nicht —, daß gewisse nationale Fragen noch vor der sozial politischen zur Lösung drängen. Aber doch nur eine Spisode ist der Kampf, den die Nationalitäten unter sich ausfechten wollen, bevor sie gefahrlos und ohne Wißtrauen sich verbrüdern in der großen Bewegung der modernen Zeit."

Robert Hamerling, dem es nach seiner eigenen Aussage "zu freudvollster Genugthuung und zum Trost für persönliches Leid gereichte, daß er die Tage der glorreichen deutschen Siege miterlebte", hat die große deutsche That des Denker und Träumervolkes in tiefster Seele mitempsunden und die "erste wirkliche deutsche Nationalthat, die erste im Laufe der Weltgeschichte, die das deutsche Volk mit vereinten Kräften und allein vollbrachte", in herrlichen Versen gepriesen. In einem Prolog für eine Afademie zum Besten der Witwen und Waisen gefallener Krieger drückt Hamerling vor allem seine Freude aus über die Einheit des deutschen Volkes:

D beutsches Blut! wie liebtest bu zu habern, Dich zu besehden sonst in blinder Wuth! Zusammen quollst aus allen deutschen Abern Du nun versöhnt in eine Purpursluth. Im Lagerzelt, in dumpsen Lazarethen, Da sand der Bruder seines Bruders Hand, Und siegesfroh begrüßt' in Todesnöthen Sein brechend Aug' ein einig Baterland.

Der Marter hat ben Bayer treu gesunden —, Berstummt ist im Gewühl, im Schwertgeklirr, Im Siegesjubelklang, bei Blut und Bunden, Uralter Zwietracht Bortgezänk. — Und wir? Bie stand's mit uns in Deutschlands Schlachtentagen? "Neutral" war Destreichs hand und Destreichs Erz — Neutral? nicht ganz! das herz hat mitgeschlagen, Das herz Deutschösserichs, das beutsche herz!

In diesen Bersen prägt sich die Zusammengehörigkeit des deutschen Stammes aus. In ganz Deutschland fanden biese (688) Fraftwollen Worte sauten Wiederhall und Robert Hamerling erschien auch diesmal als einer der edelsten, hehrsten Sänger der deutschen Nation. Und auch in zwei anderen, berühmt gewordenen Prologen, die wie der angeführte unter dem schönen Gesamttitel: "Berheißung und Erfüllung" in den "Blättern im Winde" (S. 27 ff.) aufgenommen sind, spricht sich dieselbe Liebe des Dichters zu seinem Bolke aus.

Auch in der nationalen bramatischen Satire "Teut", die im Jahre 1872 erschien und beren Entwurf aus einer Beit stammt, in welcher bie Deutschen durch ihre Uneinigkeit berühmt waren, ift die beutsche That gepriesen. Ursprünglich sollte biefes "Scherzspiel in zwei Aften" allerdings eine geharnischte Satire gegen die Uneinigkeit ber Deutschen werben, aber Napoleon tam bem Boeten guvor und ftellte - freilich fehr unbeab: sichtigt - - die volle Einheit der Cherusterenkel ber. Go erweiterte benn ber Dichter bie national politische Komodie und bot ein "Festspiel zur Begrundung ber beutschen Ginheit", bas indeffen burch ben Rudblid auf Bergangenes zugleich eine Dahnung für die Butunft birgt. Bon feinem poetischen Werthe abgefeben, ift "Teut" bas witigfte Buch, welches Samerling jemals geschrieben. Es ift reich an wahrhaft tomischen Ginfällen und Gesprächen. Diefes aristophanische Lustspiel gipfelt in einer Lobpreifung bes Weisen von Bargin. Bis zu Samerlings "Teut" hatten wir feine ähnliche satirische Dichtung von fo tiefem nationalen Behalte.

In bemselben Jahre veröffentlichte der Dichter die auf Anregung des Komponisten Adalbert von Goldschmidt verfaßte Kantate: "Die sieben Todsünden", eine Verherrlichung des Sieges des Schönen, Guten und Wahren über das Häßliche und Schlechte. Diese gedankentiese Dichtung bringt den Kampf der Geister des Lichtes und der Finsterniß zu poesievollem Ausdrucke. In herrlichen Bildern treten die menschlichen Leidenschaften vor den Leser. Die Musik Goldschmidts ist im Bagnersichen Sinne gehalten. Sie ist, dem Geiste der Dichtung entsprechend, ernst und tief empfunden. Ich wohnte einer Aufsührung des Tonwerkes im Wiener Hospoperntheater an und war ergriffen von der Schönheit des Bortes und der Komposition. Die letztere dietet den aussübenden Musikern große Schwierigkeiten und kann deshalb nur von hervorragenden Kunstkräften ausgeführt werden. Die "Sieden Todsünden" wurden, wie die meisten Werke Hamerlings, in mehrere Sprachen übertragen.

Hamerling, ber fich im Jahre des Krieges gegen Frankreich das friedlich in einem anmuthigen Thale bei Graz gelegene "Stiftinghaus" getauft hatte, in welchem er jeben folgenben Sommer zubrachte, wandte nun fein Auge nach Alt-Bellas und bichtete ben Rünftler- und Liebesroman "Afpafia". Es ist bies ein Schönheitsroman im ebelften Sinne des - Wortes. Schon seit früher Jugendzeit trug ber Dichter "bas leuchtende Bilb ber griechischen Afpafia mit ihrer Roborte von Belben, Beifen, Dichtern und Rünftlern ber golbenen Zeit bes Bellenenthums" in ber Seele. "Wie hatte bei bem von früher Jugend an in mir regen Schönheitstult die Griechenwelt mich nicht anziehen und begeiftern follen!" Samerling entwarf hier ein Bilb ber ichonen Beit bes alten Griechenthums. Das perikleische Beitalter, beffen oberfte Devise die Schönheit mar, erfteht in leuchtender Belle vor unserem Blide. Aber in ber buftend schönen Bluthe folummert der Burm ber Zerftörung. Die Menschheit tampft zwischen Beil und Unheil und die Sehnsucht nach ber Schönheit ift untrennbar von bem Drange nach bem Guten. Nachdem Beritles bahingesunken und Aspasia an bes Helben Leiche trauernd finnt, erhebt fich "aus ben Trummern ber Berganglichkeit ein Unvergang. liches, fiegreich in ewiger Beit're", bas zu fagen scheint : "Erhaben bin ich über bas wechselnde Los ber Menschen und ihr kleinliches Elend. Ich leuchte durch die Jahrhunderte.

immer wieder da. — Nach bem Guten und nach bem Schönen trachten die Bolfer. Menschlich und ebel ift bas Gute - gottlich und unfterblich aber bas Schone." Damit ift bie Tendeng Diefes hohen Liebes ber Schönheit gekennzeichnet. "Afpafia" erichien zu Ende bes Jahres 1875 im Richterschen Berlage zu Samburg. Die Rritik hatte mancherlei auszusepen. Gewiß, ein Beitroman war bies Buch ebensowenig als ein Zeitungsroman und nur für ein tleineres, feinsinniges Lesepublitum geschrieben. Es ift aber kein Zweifel, daß die "Afpasia" von allen in ben letten Sahren erschienenen historischen ober, wie man gerne fagt, antiquarischen Romanen ber gehaltvollste und fünstlerisch werth. vollfte ift. Die Darftellung gemahnt an die antiten Statuen, beren Rlarheit und reine Schönheit uns entzudt. fließt die Erzählung bin, trot ber tiefgebenben Ronflitte und Ereigniffe. Gingelne Schilderungen, fo bie Darftellung ber Beft,' gemahnen an die fraftvollften Bilber im "Ahasver in Rom". Daß auch biefes Werk in gahlreiche Sprachen, barunter in bie neugriechische, übersett wurde, ift bekannt.

Inzwischen ging bas äußere Leben bes Dichters scheinbar ruhig bahin. Seine greifen Eltern, die ber burch feine Bergensgute ausgezeichnete Sohn nun ftets bei fich hatte, feierten im Jahre 1874 die goldene Hochzeit. 1879 ftarb sein achtzigjähriger Bater, ein bescheibener, ftiller Mann, ber feine Zeit zumeift mit Bolgftiftarbeiten verbrachte. Der Dichter lebte fortan allein mit feiner Mutter, ber "waltenben Dacht" feines Saufes, und zunehmende Rrantheit trübte immer mehr die Tage bes Robert Samerling, ber in feiner Selbstbiographie über Boeten. feine Beziehungen zum weiblichen Geschlechte eingehend und forgfältig Bericht erftattet, gefteht, daß er ungeliebt burche Leben Ich glaube nicht, baß bies ber Fall gewesen. gegangen fei. hamerling wurde von Frauen geliebt, wie Dichter geliebt werben, aber biese Liebe genügte ihm nicht. Die Schulb lag vielleicht, wenigstens in jüngeren Jahren, auch an ihm. fühlte ober glaubte zu fühlen, baß es immer nur ber Dichter sei, welchen man in ihm verehre, und wurde mißtrauisch, wo er mit vollem Bergen vertrauen follte. Und bann maren bie Berhältniffe fo geftaltet, daß es ber Dichter als feine Pflicht erfannte, einsam burche Leben zu gehen. Hamerling, ber - wie er mir einmal wortlich fagte - "für die Che geboren" war, blieb unvermählt. Daß die einmal von irgend Jemandem gethane Bemertung : "Hamerlings einzige Liebe war und blieb feine Mutter!" ein ebenfo fuhnes, wie unrichtiges Wort ift, ftellt ber Dichter in feiner Biographie felbst fest. (S. 440.) Und fo tam es, daß fich ber große, schönheitsselige Boet in biefer Hinsicht unselig fühlen mußte. Daß sich viele Frauen, barunter schone und junge Bertreteriunen ihres Geschlechtes, in unermublichem Schreibedrang bem Dichter zu nabern versuchten. bas beweift die Ungahl von Briefen von weiblicher Sand, die im Nachlaffe bes Boeten gefunden wurden. In den letten Monaten ließ Samerling folche Briefe zumeist unbeantwortet. In bem Gebichte: "Spates Glück", bas ich ihm bei meinem letten Busammentreffen vorlesen mußte, bat er ben oft gang feltsam gearteten und fast nur noch psychiatrisch zu beurtheilenden Berehrerinnen eine zutreffende Antwort ertheilt.

In dem Lustspiele "Lord Lucifer", welches im Frühjahre 1880 im Richterschen Berlage zu Hamburg erschien, kennzeichnet der Dichter die pessimistisch angehauchte Gesellschaft der Gegenwart in verschiedenen Bertretern. Der Titelheld ist — wie Hamerling selbst betont — kein Pessimist, sondern vor allem Ibealist. Indessen jammert der Lord doch über das Leben, soweit es die Menschen betrifft. "Da nergelt dieser aufgeblasene Erdensohn an allem in der Welt, findet alles elend, meint, er hätte es ganz anders und besser gemacht. Und doch ist gerade er die erbärmlichste der Kreaturen, das mißlungenste

Bebilbe ber Schöpfung." Samerling wollte bier zeigen, baß ber Mensch, wenn er über bas Elend bes Daseins nachbenkt, vor allem fich felbst als "ziemlich schwaches, armseliges Geschöpf" begreifen muß und leitete ben "Beffimismus vom Raturgebiet, wo er gang unfruchtbar ift, auf bas fittliche Gebiet bin", wo er gar wohl fruchtbar, weil beffernb wirten fonnte. Die Malerin Angelita, welche die zweite hauptgeftalt biefes fünfattigen Luftspiels barftellt, ift bie Ibealistin und Optimistin, wie man fie nur traumen fann. Sie verliebt fich in rasender Gile in einen Strold, blog weil er ihr schon erscheint. Der Lord sowohl wie die Malerin erkennen ihre Verirrungen und finden sich schließlich in vereinigender Liebe. Lord Lucifer fragt sich selbst und die junge ichone Runftlerin, "ob nicht die vernüuftigfte, bie gründlichste Urt, des langweiligen Ichs in sugem Tode ledig ju werden, die Liebe bleibe"? Die beiden Menschenseelen find geläutert durch das Feuer des Leides und ber Liebe gegangen, geläutert und geheilt. Beibe haben gefehlt und geirrt, jedes nach anderer Richtung. Der Dialog ift mit Beift und Wit behandelt, die einzelnen Geftalten find treffend gezeichnet, aber ein Bühnenbrama ift auch "Lord Lucifer" nicht. Darüber barf man fich keiner Täuschung hingeben. Hamerling meint in ber Borrebe, daß die vier ersten Afte fich auf ber Bühne giemlich wirtsam erweisen founten; wir glauben bies nicht. Luftspiele, beren litterarischen und fünftlerischen Werth man aus ber Lefture vollständig murdigen fann, ju biefen gehört "Lord Wenn biefes Werk auch als die verhältnigmäßig schwächste Leistung bes Dichters bezeichnet werden muß, so barf fie boch nicht übergangen werben, wenn es sich um eine vollständige Bürdigung des Boeten handelt. Rennzeichnend bleibt es immerhin, daß "Lord Lucifer" das einzige Werk Robert Samerlings ift, welches nur in einer Auflage vertreten ericheint.

Als echter Dichter erwies sich hamerling wieder in "Amor und Bipche", diefer fünftlerisch vollendeten Reugestaltung bes alten, flaffischen Märchens bes Apulejus. Der Renner ber Weltlitteratur weiß, daß biefes reizende, finnige Marchen fcon wieberholt bearbeitet worden ist. hamerlings Dichtung ift in reimlofen fünffüßigen Trochäen abgefaßt, ein vielleicht nicht gang gludlich gewähltes Bersmaß, bas indeffen - wie bei Samerling nicht anders zu erwarten war - mit bichterischem Schwung Mit der bufteren Leibenschaft bes "Rönigs von behandelt ist. Sion" und ber glühenben Sinnlichkeit bes "Ahasver in Rom" verglichen, erscheint diese Dichtung wie eine holbe, duftige, zarte Blüthe. Süblicher Zauber entftromt biefem schonen, poefievollen Märchen, bas in seiner teuschen Lieblichkeit in gewiffem Gegenfate zu den meiften übrigen Werten bes Dichters fteht. einigen Theilen, fo namentlich in ber Schilberung ber Liebesinfel, hat hamerling wohl fraftige, warme Tone angeschlagen, aber an die elementare Rraft und Gluth in "Ahasver" reichen biefe Schilberungen nicht im entferntesten. Baul Thumann bat eine Reihe weicher, fanfter, fuger Bilber ju bem Buche geliefert, welche es namentlich für weibliche Lefer werthvoll erscheinen Un Ausdruck gebricht es diesen Rigurchen mit ben unbedeutenden. Gesichtchen freilich, aber es läßt fich nicht leugnen, daß ein großer Theil des Bublitums Geschmack baran gefunden. Ohne Bilber erschien die Dichtung im Jahre 1886, nachbem bie illuftrirte Ausgabe 1883 erschienen mar.

Hamerlings hervorragende Bedeutung als Prosaschriftsteller ruht in den beiden Bänden: "Prosa", welche "Stizzen, Gebenkblätter und Studien" aller Art enthalten und zu Beginn des Jahres 1884 im Verlage von J. F. Richter zu Hamburg erschienen sind. Es ist dies eine Auswahl von zum Theil in Zeitschriften abgedruckten Aufsähen aus der Zeit von 1855 bis 1883. Der trefflichste, in Bezug auf Inhalt wie auf Stil

bebeutsamste Auffat, welchen hamerling vielleicht jemals geschrieben, ift jener über "Dante" (S. 79), ber zur Dantefeier 1865 verfaßt wurde und auch in Italien gerechtes Auffehen erregte. Auf wenigen Blättern ift so viel Bahres und Schones über die heißen Ghibellinen gesagt worden, wie kaum zuvor. "Ein halbes Jahrtausend ist verflossen," — heißt es bort — "feit ber Wanberer Dante mube zusammenfant, um fern ber Beimath ben Todesschlaf zu schlummern. Aber froh - bie Beit ift um, es erflingen die Gloden von Floreng, vom Dantegrab in Ravenna schwebt ein unsichtbarer Geifteszug nach ber Arno. Der Berbannte, der Flüchtling Dante kehrt endlich beim, und die Berheißung erfüllt fich; - am Quell, ber ihn getauft, empfängt er ben Rrang ber bochften Ehren." Ueber Dantes "Göttliche Romodie" fagt hamerling, daß fie von jenen unverganglichen Werken eines ift, wie fie in Jahrtaufenden nur einmal der poetische Beift in seiner Bollfraft mit einer jungfraulichen Sprache zeugt. Dies Gebicht umfaßt bie Lebenselemente jener gangen Beit in einer organisch-lebendigen Durchbringung. bie man anftaunt als ein Bunber: Liebe und haß, Empfindung und Gelehrsamkeit, Theologie und Politik, Religion und Freiheit - bas alles ift ineinander gewachsen, und doch tritt jedes für sich wieber so energisch hervor, als ware es bas Hauptpringip bes Gebichts. Alle Stimmen erklingen in biefem Banbämonium: Die Lobgefänge ber Seligen und bas Winfeln ber Berdammten, bas Waffengeflirr ber Welfen und Ghibellinen und bie Sarmonie ber Spharen. Dantes Wert ift bas erhabenfte, bas fühnfte, bas tieffinnigfte, bas gelehrtefte, bas abstrattefte, wenn man will, bas je geschrieben worden; wie ein Bunder fteht es in ber beiteren Litteratur bes romanischen Subens; als ein gothischer Dom thurmt es fich auf im sonnigen Lande der einschmeichelnben Melobien, im Lande ber Golborangen - mit ber Macht bes Genius die eigenen Landsleute bes Dichters Sammlung. N. F. IV. 89. (695)

zwingend, anzuerkennen, was sie nicht immer anerkennen: das Erhabene, das Tiessinnige, und sie daran gemahnend, daß die italische Seele einst nicht bloß der Mutterschoß des Schönen, des Zierlichen, des Gefälligen, sondern auch des Großen und des Gewaltigen war."

Aus biesem Citat moge man die Gebankentiefe und bie Rraft bes Ausdrucks, Die Schönheit bes Stils erkennen, wie Die "Brofa" Hamerlings fie bietet. Diese Auffage und Stizzen ergangen bas Bilb bes Dichters, wie wir es aus feinen Gebichten gewinnen, wesentlich. Da in jeber Zeile, die hamerling schrieb, ein klarer Gebanke oder eine Empfindung bargelegt wird und er nur bann schrieb, wenn er etwas zu fagen hatte und bies Befagte in weiteren Rreisen beherzigt miffen wollte, fo find biefe Auffage unentbehrlich zum Berftanbniffe bes Dichters und Menfchen Sie zeigen uns ben Letteren oft von ber Seite Hamerlina. bes Gemuthe und bes Bergens. In ber "Triester Bromenade" und ben "Erinnerungen an Benedig" schilbert er lebendig und auschaulich, immer feffelnd und anregend. In ber Stigge über "Bogumil Golb" tennzeichnet Samerling biefes polternde Genie in geradezu mustergültiger Beise. "Die Balbfangerin" ift eine jum Theil bem Leben abgelauschte, eigenartige Novelle, Die "Ballgespräche" find ebenso geistreich als wigig und von ben allenthalben üblichen Ballgesprächen grundverschieden. Wir nennen noch die Auffate: "Dichter und Kritifer", "Bur Erinnerung an Anaftafius Grun", "Ueber bie Runft, ju fchenten", "Gebanten über Dichter. Unterftütungen" u. f. w. Hamerlings "Brofa" gehört zu ben werthvollften Baben feiner Dufe.

Bur selben Zeit fast, wie das eben gekennzeichnete Werk, erschienen die "Hesperischen Früchte", tadellose Uebersetungen moderner realistischer italienischer Novellen enthaltend, darunter solche von G. Giusti, G. Carducci, L. Stecchetti, E. Amicis, S. Farina, L. Capnana und D. Ciampoli.

Auf seiner Höhe als Lyriker zeigt sich der Dichter in der Sammlung: "Blätter im Winde", welche neuere Gedichte enthält, die er uns im allgemeinen in chronologischer Reihenfolge bietet. Diese zu Ende des Jahres 1886 im Verlage von I. F. Richter zu Hamburg erschienene, über 300 Seiten starke Sammlung dietet einen tiesen Einblick in das geheimste Leben des Dichters, wie er es selbst in seinen sonst so getreuen "Stationen" zu verbergen suchte. Wir haben bereits auf einige der hier veröffentlichten Gedichte hinzuweisen Gelegenheit gehabt. Es ist gewissermaßen ein Tagebuch in Versen, das uns der Dichter hier geschenkt, allerdings öster unterbrochen durch schwungvolle Gelegenheitsgedichte, in denen sich namentlich die mannhaft deutsche Gefinnung des Poeten offendart. Eins der tiesempfundenen Gedichte ift "Ungelöste Fragen" (S. 49) betitelt:

Ungeföste Fragen auf ber Lippe, Ungestilltes Sehnen in ber Bruft, Ueberrascht uns Stundenglas und hippe Mitten in bes Lebens Leib und Luft.

Alfogleich begräbt ber dunkle Spaten Unfer großes Bollen, kleines Thun, Und wir gehn von ungethanen Thaten, Birkungstofem Birken auszuruhn.

Was der Parze Spindel uns geboten, Sühnt die Schere, die den Faden kürzt; Schweigend haut entzwei der Tod die Anoten, Die das Leben unruhvoll geschürzt.

Bon gewaltigem Leiben, Ringen und enblichem Sieg der Seele kündet uns das herrliche Gedicht: "Aus einem lyrischepischen Cyklus" (S. 42). Ein Bild seines eigenen Lebens bot der Dichter in dem meisterhaft gestalteten Gedichte: "Correggio" (S. 37), und welchen Einblick in die geheimste Tiefe seines Herzens offenbart er uns in den wunderbar klaren, edel empfundenen Bersen: "Erlösung" (S. 227):

Ich habe mir gelobt, nichts mehr zu lieben, An nichts bas herz, bas mube, mehr zu hangent Für biese Spanne Zeit, die zugemessen Wir noch, im Daseinswirbel mich zu brangen.

Barb's möglich, daß gelöscht aus meinem Leben Nun die Bergangenheit — daß, was zu missen Ich nie geglaubt, nun ist wie nie gewesen, So will ich auch von teiner Zufunst wissen.

Auf bes Momentes schwanker Boge treib' ich Stromabwarts, vor mir, hinter mir ble Leere, Bis ich zerfließe setber wie die Boge, Die mich gewiegt, im großen, weiten Meere.

In diese Sammlung, welche die intimsten sprischen Gedicte Robert Hamerlings birgt, finden sich, wie schon bemerkt, die prächtigen Gedichte, welche für ein Konzert zum Besten der Noth-leidenden in Ostpreußen (S. 27), "zur Arndt-Feier" (S. 31) und "für eine Studentenvorstellung in Graz" zum Besten der Witwen und Waisen gefallener deutscher Krieger (S. 34) verfaßt wurden. Hier steht auch das in gewaltig tönenden Nibelungenstrophen geschriebene, "An das deutsche Volk" anläßlich des siedzigsten Geburtstages des Fürsten Bismarck gerichtete berühmte Gedicht. Der Dichter fragt, ob der große Staatsmann nun auf seinen Lorbeern ruhen dürse und wir seiner entrathen können und antwortet mit den Worten:

Rein, heg' ihn, o Deutschland, so lang ihn noch bie himmlischen Dachte bir gonnen!

Nie mag im gewaltigen Drange ber Beit erlahmen sein Wollen und Können Und niemals tomme der Tag, wo nicht, wie bisher, zu gedeihlichem Werke Aus bes Boltes Bertrau'n er schöpse ben Muth, aus bem Heimaths. boben bie Stärke.

Neben einer Reihe lyrischer Aphorismen enthält ber Band auch ein interessantes Fragment der unvollendet gebliebenen, in fünffüßigem Jambus geschriebenen Tragödie: "Panther und Wölfin".

Und nun gelangen wir zur Besprechung eines Bertes, welches, wie tein anderes Buch Robert Samerlings, in ber litterarischen Welt und auch außerhalb berselben großes Aufsehen bervorgerufen hat, ein Bert, an welchem ber Dichter feit mehreren Jahren arbeitete, auf welches er "alle feine Beiftesträfte vereinigt hatte" und in welchem er, wie er felbft mit Rachbrud betont, "bas Befte und Bochfte feines reifen Alters zu geben gedachte": - "Somunculus". 3m Spatherbfte bes Sahres 1886 hatte ber Dichter biefes in leicht hinfließenben vierfüßigen Trochaen verfaßte "moberne Epos in gehn Befangen" vollendet, ein Jahr später erschien es im Berlage von Richter zu hamburg. Seit vielen Jahren hat fein litterarifches Wert folch widersprechende Beurtheilungen erfahren, wie "Homunculus". Und feltsam! Die Kritifer waren mit wenigen Ausnahmen erregt geworden und hatten ihre Ruhe in fo bedauerlicher Beise eingebüßt, daß wir bis heute noch fein volltommen zutreffendes Urtheil über diefes Meisterwerf besiten. Und die Ursache biefes feltsamen Schauspiels, bas die Rritik bot und womit sie sich vor bem gespannten Lesepublikum bloß. Die Urfache liegt im achten Gefang, betitelt: "Im Robert Hamerling hatte im "Homunculus" neuen Israel". Welt und Zeit in satirischer Beleuchtung zeigen wollen. In ber Geftalt bes "homunculus", Die ja feineswegs eine neue Erfindung seiner Phantafie ift, führte er ein rein materiell fonftruirtes Lebewefen vor, das ein höheres feelisches Empfinden nicht einmal ererbt haben konnte, benn es hatte ja feine Borfahren, feine natürliche Abstammung!" Der Dichter führte biesen berge und feelenlosen homunkel in die Belt, ließ ibn verschiebene Schicksale erleben, ließ ihn den Mittelpunkt, Bertreter und Propheten eines feelenlosen "Somunculismus" werden. Er gefellte ihm bie feelenlofe Mige Lurlei bei und jog bie berrichenden Strömungen bes Tages in ben Rreis ber gewaltigen

Dichtung, in welcher die Phantasie Robert Hamerlings ungeahnte Bilder vor unser geistiges Auge zaubert. Der Lärm und die Losungsworte des Tages waren an das Ohr des in der stillen Murstadt zurückgezogen dahinlebenden Poeten gedrungen, so saut war der Lärm, so grell tönten die Losungen. Und der Dichter sah,

— — wie bitter sich besehben Die Menschen Tag für Tag, mit Lüge sich Begeisern, mit Berleumdung Tag für Tag. Wie wär's, denkt er, vom Treiben angewidert, Wenn diesen Allen einmal, statt der Schmähung, Der blinden, blöden, d'ran ihr Ohr gewöhnt, Waßvoll, parteilos Einer im Gewande Der Dichtung, in phantastisch ned'schem Spiel Darböte ihr gemess'nes Theil von Wahrheit?

"Die Wahrheit." - Das ift es eben, was auch ein Dichter nicht ungestraft sagen barf. Die Kritifer mochten ben "Somunculus" mit ftillem Behagen gelefen haben bis zum achten Befange. Da wurde der Stab über den Boeten gebrochen von den Ginen und von ben Anderen ein tolles Freubengelarm angestimmt. Die Einen waren im Unrecht, wie die Anderen. Gine in Defterreich und namentlich in ber einft fo gemüthlichen, herrlichen Stadt an der schönen, blauen Donau immer ungemuthlicher fich gebärdende Strömung - "Partei" können wir nicht fagen, ba fie, als ware sie von Spaltpilzen infizirt, von Tag zu Tag neue Barteien gebiert - jene fattfam bekannte Strömung fuchte fich bes Dichters zu bemächtigen und ihn als Einen ber Ihren, ia als ihren National-Dichter zu proflamiren. Es bietet einen eigenthümlichen Anblid, wenn man von ber Zinne ber Befonnenbeit auf diefes wufte Treiben berabichaut. Wir feben auf hober, blanter Marmorfaule die ftille, ftumme Geftalt bes edlen Dichters und unten, tief, tief unten brangen fich fleine Eriftengen und schreien in bie Welt hinaus: "Er ift unfer." Dem Dichter ichabet dies Treiben nicht, in seinen Werken bat er sich ein (700)

bauernbes Dentmal gesett, bas noch bestehen wird, wenn die larmenben Schlagworte bes Tages längft verhallt fein werben. Aber wie unfäglich geschmadlos erscheint es uns, wenn man Robert hamerling, ben iconheitsseligen Dichter ber "Afpafia", ben ernsten Sanger bes "Königs von Sion", gum haus- und Sofpoeten einer Richtung ftempeln will, beren Tenbengen, mit jenen bes Dichters verglichen, fo flein find, bag man fie gu Und alles dies um diefes einzigen messen außer stande ist. Gesanges bes "Comunculus" willen. Ich bin überzeugt, daß es Leute giebt, die von Samerling teine Zeile gelesen haben, außer jenem achten Befange, in welchem die befannten Gigenthumlichkeiten bes jüdischen Stammes, die fein vorurtheilstofer Mann leugnen tann, mit humor und Satire behandelt werben. Dichter die Antisemiten nicht geschont hat, das vergeben ihm biese gerne und vergessen es rasch. Die Juden bagegen maren, ob der ihrem Besen gewidmeten Satire unversöhnlich beleidigt und zeigten eine unberechtigte Empfindlichkeit, die ein durchaus ungerechtes Urtheil im Gefolge hatte. Sie verdammten - mit wenigen Ausnahmen — bas gange Werf um biefes einzigen Besanges willen und zu einem gerechten, ruhig abwägenden Urtheile ist man daher noch nicht gekommen. Trotbem ist und bleibt ber "homunculus" eines ber geiftig tiefften, funftlerisch freiesten, poetisch werthvollften Berte unserer Litteratur. find unbeeinfluft von den Strömungen bes Tages und wir fonnen mit hamerling fagen, bag wir weber die Juben, noch bie Antisemiten fürchten. Aber wir muffen es tief bedauern, baß bie zeitgenössische Kritik zu schwach ift, um nicht standhalten ju können gegenüber bem blinden Unfturm politischer und fozigler Parteien. hat man benn gang auf bies beilige Umt bes Dichters vergeffen in diefen unruhvollen Tagen?

Kampfer ber Mitwelt, horcht! es beflügeln ben Sang mir bie rajchen Fiebernben Bulfe ber Zeit, ihr anabaptistischer Bergichlag.

Dennoch — bedentet es wohl! die erhabene Muse sie kamp ft nicht, Rein, sie krönt und verdammt: zweischneidig zwischen die Kampser Streckt ihr blinkendes Schwert sie, das beide verwundet und richtet. . . .

Robert Hamerling wollte in seinem "Homunculus" wahrlich mehr zeigen, ein Höheres predigen, als Haß gegen irgend eine Menscheneigenart. Er wollte zeigen, wohin der kalte, berechnende Egvismus führt, trop aller Thaten des Geistes.

Ach, was hilft Unenblichfeit Dir, unfel'ger Beltburchfturmer? Rann fie bir verleiben, mas gur Seligkeit bir fehlt: bie Seele?

Wie machtlos die Menschheit trot alledem ohne das Ibeal, ohne die Liebe ist, und wie machtvoll sie durch die Liebe wird, das tritt uns im neunten, vom philosophischen Denken erfüllten Gesange: "Sein oder Nichtsein" klar entgegen. Die Menschheit hatte die Zerstörung des Seins beschlossen, in einem einzigen Augenblicke sollten die Ströme aller Willenskräfte ineinanderzittern.

Bu bem muftisch metaphysisch-Einheitlichen Billensschluffe: Richt zu wollen.

Aber dieses Werk scheiterte "an dem Frevel eines blöben Liebespaares",

Das bie Finsterniß verlodte Sich zu fussen — weltvergessen — Und bas bann im Augenblide, Dem entscheibenben, zu spat fam Bur einmuth'gen Weltverneinung.

Während Homunculus, ein Ahasver des Weltraums, ewig ruhlos durch das Weltall fliegt, stehen Eldo und Dora,

Glückumstrahlt, ein Bilb ber Urfraft, Bollbeselten Menschenthumes, Das im Bandel ber Geschlechter, Ob umbuntelt auch, umbustert, Sich behaupten wird aufs neu' stets Bis ans Ende aller Tage.

Bir können unmöglich in biefer turgen Stigge bes Lebens und Dichtens Robert Samerlings auf ben reichen, überreichen Inhalt bes "Homunculus" näher eingehen. Die "Litterarische Balpurgisnacht" gebort zu ben verhältnifmäßig schwächsten Theilen bes Werkes, die Satire ift viel zu gahm und fraftlos, um irgendwie zu wirten. "Die Affenschule" bagegen zeugt von icharfer Satire und feiner Fronie. Bon großer poetischer Schonheit ift ber Schluß bes achten Gefanges, bas Busammentreffen bes gefreuzigten homuntels mit bem greifen Ahasverus. ift von tiefer philosophischer Bedeutung, daß "Somunkel", Diefes Bilb ber in jammervoller Saft vorwärts jagenben Menschheit, bem müben Ahasver, ber "müber ift als je" und auf bem Gipfel ber Tobessehnsucht angelangt, erwidert : "Müber als ich felbst, müber als die Menschheit, bist bu nicht, o Greis!" Und bennoch bittet er ben ewigen Juden, ihm, dem von den Juden gefreuzigten Jubenkönig bie Banbe ju lofen, ba er noch nicht Die Komposition bes Gangen ift, trop ber scheinsterben wolle. baren Abschweifungen, eine vollkommen einheitliche. Der Lebensfaben Munkels ift auch ber Faben ber Dichtung und eines folgerichtig aus bem anberen entwickelt. Die Phantasie des Dichters erscheint in biesem Werke in ihrer tühnsten Entwickelung und wird niemals bloße Phantasterei. Das Somunkelthum in allen Abarten fand bier eine großartige Charafteriftit. Das Bert ift durchaus bedeutend im Entwurf, wie in der Ausführung, und ich weiß aus ben perfonlichen Mittheilungen bes Dichters, baß er gerade auf ben "Homunculus" großes Gewicht gelegt hatte. In "Bomunculus", ber eine poetische Rritit ber mobernen Gefittung barftellt, erscheint Samerling nicht nur als Dichter und Satirifer, sondern vor allem als Ethifer, wie benn auch fein befter und liebster Freund Rosegger in feinen im "Beimgarten" veröffentlichten Erinnerungen an Robert Hamerling mit Recht betont, daß diefer "zu einem Berherrlicher fittlicher Ibeale" geworben ift.

Das lette zu Lebzeiten bes Dichters erschienene Bert find Die "Stationen meiner Lebenspilgerschaft", Die einen ftattlichen Band von 450 Seiten bilben, zuerft im "Beimgarten", an welchem ber Dichter ein fleißiger Mitarbeiter gewesen, veröffentlicht und im Frühighre 1889 von ber Berlagsanftalt gu Hamburg auf den Büchermarft gebracht wurden. Die "Stationen", auf welche wir in unserem Abrif bes Wirfens hamerlings wieberholt verweisen mußten, enthalten bie unumftöglichen Dofumente ju einer noch ju schreibenden fritischen Darftellung bes Lebens und Dichtens Robert hamerlings. Rein Biograph besfelben barf biefe oft peinlich genauen, für bas Berftanbnig bes Dichters aber unentbehrlichen und überaus werthvollen Mittheilungen übersehen, die ein junger Berliner Schriftsteller in einem warm empfundenen Rachrufe fehr zutreffend als "ein großartiges Beugniß und Denkmal seiner Dankbarkeit und Treue" bezeichnet. Man darf die "Stationen" Hamerlings weder mit Goethes Dichtung und Bahrheit, noch mit Rouffeaus Befenntniffen ver-Es war bem Dichter bier um fein Runftwert zu thun, fondern um die reine Bahrheit. Er wollte den "furgen, treuen Bericht eines fehr einfachen Lebenslaufes einzig zu dem 3mede niederschreiben, den willfürlichen Phantafien der Berfaffer "biographischer Stizzen" einen Riegel vorzuschieben. "In ben letten Blattern Diefes Buches fpricht fich hamerling eingehend über fein Leiden, jum Theil mit feinem humor aus, und Biele, bie ben Dichter als Menschen bisher ungerecht beurtheilten, werben nun manches begreifen, was ihnen früher unverständlich geschienen.

Robert Hamerling war zeitlebens ein kranker, in den letten Jahren ein schwer kranker Mann. Er litt unsäglich und war seit langer Zeit zumeist an das Bett gebannt, wo er arbeitete, las und schrieb. Die Poesie war ihm Bedürfniß in seinem Leiden. Das Unerträgliche seiner äußeren Existenz konnte er "nur durch den Zauberstad der Poesie einigermaßen beschwören",

wie er einmal einem Freunde schrieb. Und in den unfagbaren Sammer feiner forperlichen Erifteng tam noch manches Ungemach aus ber Nähe und ber Ferne. Manchen Berdruß bereitete ihm am Spatabend feines Lebens bas Getobe jener feltfamen Leute, bie ihn als einen ber Ihrigen ausriefen und benen Rofegger mit mannhafter Offenheit ben Standpunkt Samerlinge flar gemacht In einem längeren Briefe hat dies hamerling felbst gethan ("Stationen" S. 409 ff.). Aus Briefen und Gesprächen theilt Rosegger, ber bem Dichter so nabe gestanden, wie Wenige, manchen Ausspruch Hamerlings mit, nach welchem ihn boch Niemand für eine Bartei in Anspruch nehmen follte. In einem Schreiben on ben Berausgeber ber "Deutschen Dichtung" bemertt Samerling, es fei "richtig, daß bie Antisemiten mit der im Barteileben üblichen Unehrlichkeit im Sinblid auf fein Buch ("Somunculus") ibn als "einen ber Ihrigen ausgeschrien" hatten. Das schmerzte ihn, und er selbst, ber in ben "Rämpfen bes Beitlichen bas Ewige" vertrat, rief ben Parteien laut und mächtig 3u: "Es ift unwahr, daß im Barteileben mit allen Mitteln gefampft werden barf und muß, - es ift unwahr, bag im Barteileben Moral und Berechtigfeit in die Schanze geschlagen werden burfen und muffen - es ift unwahr, daß im Barteileben ber Bahrheit nicht die Ehre gegeben werben barf, daß gelogen und verleumbet werden muß." Im Rachlaß bes Dichters fand fich unter anderem auch ein Bedicht, in welchem er einem ber betannteften Führer jener Bartei offen und energisch entgegentritt.

Unter ben Manustripten, welche sich in bem Nachlasse Robert Hamerlings gefunden, ist vor allem das in vier umfangreichen Paketen zusammengestellte, nahezu vollendete philosophische Werk, die "Atomistik des Willens" zu nennen. Es stellt eine "Kritik der Erkenntniß" dar. Vor mehreren Jahren schou hatte mir der Dichter das damals vorhandene Manuskript jenes Werkes gezeigt, das zum Theil in sauber geschriebenen steno-

graphischen Aufzeichnungen, jum Theile in Reinschrift besteht. Hamerling, mit bem ich feither öfter über jenes Wert gesprochen, fagte mir bamals ichon, baf ihm an ber Beröffentlichung besfelben fehr viel gelegen sei. Er habe in bem Buche, beffen Titel icon vor zwanzig Jahren entstanden, feine gesamten philosophifchen Anschauungen niebergelegt und glaube ein gang neues Spftem, bas sich mit keinem anderen identifizire, noch geradezu einem bestehenden opponire, gefunden zu haben, bas gerade burch feine Einfachheit gunftige Aufnahme finden muffe. Er hatte fich ja feit früher Jugend mit Philosophie beschäftigt. In feinem Berte habe er die höchsten Probleme der Erkenntnifwissenschaft be-Die Naturforscher seien in Unrecht, wenn fie Philosophie als Magb ber Naturwiffenschaft ansehen. Die Bebentung ber Frage: "Was ist Raum und Reit?" sei eine viel größere, als die Bedeutung der Frage, ob fich die Arten aus einer Urform entwickelt ober von Anbeginn ber die verschiebenen Spezies bestanden hatten. Samerlings "Atomistit bes Willens" wird im Jahre 1890 in ber Berlagsanstalt zu hamburg erscheinen.

Gine Ergänzung der Selbstbiographie des Dichters bildet: "Lehrjahre der Liebe", welche soeben von der Berlags-anstalt veröffentlicht worden sind.

Es ist dies eine Sammlung von Tagebuchblättern und Briefen, von welchen Rosegger einige im Oktoberhefte des "Heimgarten" abdruckte. Für die Charakteristik des Dichters und Menschen Hamerling sind diese Original-Briefe von Bedeutung. Sie zeigen uns den Dichter im geistigen Berkehr mit Frauen. Der Nachlaß birgt ferner den zweiten Theil der Prosa, eine Sammlung von freien Bearbeitungen nach dem Italienischen: "Benezianische Sagen" und eine bruckreise Sammlung der seit dem Erscheinen der "Blätter im Winde" neu entstandenen, zumeist in Zeitschriften veröffentlichten Gedichte. Der Nachlaß des Dichters wird von dem geistvollen, auch litterarisch thätigen und außerordentlich

fein gebilbeten Rechtsanwalte Berrn Dr. 3. B. Solginger in Brag, welchen ber Dichter zu feinem Testamentserefutor eingeset In diesem Nachlasse fanden sich außer ben hatte, verwaltet. bezeichneten Manuffripten noch zahlreiche Tagebücher, Notizblätter, Briefe u. f m. Dieselben wurden ber langjährigen treuen Freundin bes Dichters, Frau Klotilbe Gftirner, welche mit ber vierundachtzigfährigen Mutter und bem zwölfjährigen Mabchen Bertha bis zu bes Dichters Tobe bei ihm geweilt hatten, zur Bermahrung übergeben. Robert Samerling hat in einem mit ungewöhnlicher Sorgfalt verfaßten Testamente über fein nicht unbeträchtliches Bermögen und seinen gesamten Nachlaß genaue Berfügung getroffen. Auch ber Borführung seiner Werte auf ber Buhne hat er gebacht und zwar mit ben Worten: "baß jemals aus Buhnenaufführungen meiner bramatischen Werte fich ein Rugen für meine Erben ergeben follte, ift nicht mahricheinlich, da diese Werke ber Aufführung zum Theil Schwierigkeiten bereiten."

hamerling, bem wir auch eine geistvolle Uebersetung ber Gedichte bes großen italienischen Lyrifers Leopardi verdanten, hat seinerzeit ben überall in beutschen Landen hochverehrten Dichter Rosegger in die Welt bes Büchermarktes eingeführt, indem er zu beffen erfter Sammlung: "Zither und Sachbrett" bie warm empfehlende Vorrebe ichrieb; er hat auch den unglück. lichen, aber originellen "Bhilosophen von Rumpelsbach", bem ihm entfernt verwandten Baldviertler Ludwig Mayer ein Geleitwort mit auf ben Weg gegeben ("Blätter aus ber Mappe bes Philosophen von Rumpelsbach", Hamburg, J. F. Richter, 1874). Für die dritte Auflage von Meyers Konversationslexikon, sowie für Bornmullers Schriftstellerlexikon lieferte hamerling die Biographien der italienischen Dichter. Seine Thatigkeit mar eben eine im Sinblid auf feinen forperlichen Buftand unglaublich Wie viele interessante Blane, von benen oft nicht mehr, als die Idee und ber Titel und feinerlei Aufzeichnungen bestehen, hegte der Dichter. Er zeigte mir einmal ein Notizbuch, in welchem er eine stattliche Reihe von Plänen verzeichnet hatte. Da war unter vielem anderen: "Aglaja. Ueber weibliche Schönheit", "Weimars klassische Tage" (ein Roman mit Goethe, Schiller u. s. w.)" "Adam und Eva", "Der letzte Wensch", "Raphael und die Fornarina" (ein Roman), "Walter Puct" (humoristischer Roman) u. s. w.

All diese Blane und Entwurfe bleiben unvollendet. Ein neibisches Geschick wollte es nicht, daß ber Dichter fein irbisches Tagewert erfülle. Er hat ausgelitten, ausgerungen. Die lang. wierige Rrantheit bat an feinem Lebensmart gezehrt. Ru bem mannigfachen Leiden bes Unterleibes und dem qualenden Rheumatismus hatte fich in ben fpateren Jahren ein Rierentrebs gefellt, welchem ber Dichter erlegen ift. Aerztliche Gulfe wies er ftets gurud. Menschen durften ihm nicht helfend beisteben. letten Tagen seines Lebens lag er ftill und einsam in feinem geliebten Stiftinghause. Sein Beift mar volltommen flar, aber ber mübe Körper sehnte sich nach ewiger Rube. Er hatte im Leben nicht viel des Buten und Froben genoffen. Seine Rinderjahre schon waren nicht frei vom Leid. Und boch schreibt er in einer Erinnerung an jene Tage, baß fich in feiner "an Drangfal nicht armen Rindheit immer noch ein Spielraum gefunden für bie Bethätigung einer angeborenen, schönheitsfeligen und optis mistischen Stimmung, eine Stimmung und Weltanschauung, Die ihm treu geblieben, und bie bas - fattsam auch felbst erprobte -Leid der Welt seinem vollen Umfange nach nicht verkennt, aber noch weniger bas ewig Ueberwiegende ber Schönheitsfreude und ber reinen Dafeinsluft."

Mit Robert Hamerling ging nicht nur einer unferer größten Dichter, sondern auch einer der edelsten, besten, seltensten Menschen dahin, die je gelebt haben. Er war aber auch der unglücklichsten Einer. Und bennoch, dennoch hat er sich ben Glauben an das Ibeal bewahrt bis zu seinem allzu frühen Scheiben!

Die Schönheit und die Wahrheit waren seine Leitsterne. "Wie Viele mich auch an poetischem Talent übertroffen haben mögen" — schreibt der Dichter auf dem letzen Blatte seiner Lebensgeschichte — "nur Wenigen ist in gleicher Weise wie mir der Kult des Schönen, Wahren und Rechten lebenslang ein ernstes, mit der innersten Natur verknüpstes Priesterthum gewesen."

Robert Hamerlings Werke.

AMOT IIID DINGE. Gine Dichtung in 6 Gefangen. Mit einer Titelzeichn. von mit Goldichnitt. G. M. Fifcher Gorlin. Eleg. broich. Mt. 3.—, eleg. geb. Mt. 4.—	-
ATAIA, Bebentblatter und Studien. Weit Dem Botten bes Bertant bes Bertant 2 Banbe, Gleg, brofchitt Mt. 10, eleg, geb. mit Golbichnitt , 11.40	0
Blätter im Winde. Renere Gedichte. broich. M. 5.—, in eleg. Original	
Danton und Robespierre. Tragdbie	
eseg geb, mit Golbichutt	
DOMINCULIS. Wobernes Epos in 10 Gleg. brold. in prachtvollem Original Einband 5.— 5.— 5.—	
Lord Lucifer. Luftipiel in 3 Auf. elegant gebunden mit Goldichnitt 4	
Sinnen und Minnen. Ein Jugend, bern. 7. Auflage. Gleg. broid 5.—	
eleg. geb. mit Goldschuitt	
elea, aeb, mit Golbichnitt 5	
AMMIA. Alte Dellas. Mit Juffr. von herm. Dietrichs. 3. Auflage. Eleg. broich. Mt. 15.— eleg geb. mit Godichnitt	
eleg geb. nit Godicinitt. Anguer in Konlichenitt. Anguer in Rom. Beifche Dichtung in 6 Gefängen. 14. Auft. Eleg. broich. 7.80 Anguer in Rom. 2016. 31.66—. eleg. geb. mit Goloichnitt. 31.66—. Sieger- 31.66—. Ausgabe. Mit über 100 Anuftrationen von & A. Sieger- 31.66—. Ausgabe. Mit über 100 Anuftrationen von & A. Sieger-	'
Fract - Salon - Ausgabe. Weit iber 100 Junitation mit Goldichnitt. Breis Gorlin. Gr. Hol. in prachtvollem Original Ginband mit Goldichnitt. Breis MR. 50. auch in 13 Lieferungen d. 3.— Nie siehen Andlunden. Eine Cantate. G. Auflage. Eleg. broich. 4.— Die siehen Andlunden. eine Cantate. G. Auflage. Eleg. broich. 2 Auflage. Lieg. Broich. 2 Auflage. Lieg. Broich. 2 Auflage. Lieg. broich. 3.—	
MANA WIN OMELANDIEI IN Z ettien in stalland	
Gesammelte kleinere Dichtungen. 8. Auflage. Eieg. broich. 4.— Gesammelte kleinere Dichtungen. eteg. geb. mit Goldichnitt. 1.— Germanenjug. etegant geb. mit Goldichnitt. 2.— Germanenjug. etegant geb. mit Goldichnitt. 2.— 1.50	
Wise It Assessment and and Avillation of the second of the	•
Nenus IM Cell. geb. mit Golbichnitt)
Die Waldsängerin. Rovelle. 4. Mun. Greg gew. 2.100	

Stationen meiner Lebenspilgerschaft.

Elegant geheftet Mf. 6 . —, elegant in Salbfrang gebunden Mt. 8 . —

Tehrjahre der Tiebe.

Tagebuchblätter und Briefe.

Elegant geheftet Mt. 5 . - , elegant gebunden Mt. 6 . - .

Weihnachtsschriften für die Jugend

aus der

Verlagsanstalt und Druckerei A.-G. (vormals J. f. Richter) in Hamburg.



"Geschichten von dazumal und heute. Erzählt für Kinder von sechs bis zehn Jahren von Freifrau Bertha von Cramm." Mit vier Vollbildern.

Das ist ein artiges, in einem gesunden und frischen Cone gehaltenes Buch, welches ganz natürlich aus dem Jamilienleben und dessen nächster Umgebung erwächst und die Kindheit durch den Mund der lieben Großmutter in die Welt, die Aatur, ja sogar in die Geschichte einführt und zur angenehmen Abwechselung auch in das bunte Reich des Märchens. Das Gebotene knüpft überall glücklich an tägliche Dorkommnisse an und leitet den kindlichen Geist mit heiterer Laune auf Beobachtungen und Wahrnehmungen, die ihn zunächst unterhalten, dann aber auch angemessen belehren können. Diese Geschichten von dazumal und heute sind jedenfalls ein gutes und man darf sagen echtes Kinderbuch.

Ein ausgezeichnetes Wert in feiner Urt ift

"Die Märchen-Prinzessin. Neue Märchen von N. U. Guthmann. Mit 15 Abbildungen"

zu nennen, weil es eine Erfindungsgabe und einen Phantasiereichthum entwickelt, wie man sie heutzutage nur noch selten in unserer Litteratur anzutressen psiegt. Diese neuen Märchen kann man getrost neben die von "Causend und eine Aacht" stellen, so kühn sind sie entworfen und prächtig ausgestattet. Eine sabelhafte Prinzessin des Orients will ihr Herz und ihre Hand nur einem Manne geben, der ihr ein Märchen erzählt, das mit keinem der ihr bekannten Achnlichkeit hat und zugleich so sessen, das mit keinem der ihr bekannten Achnlichkeit hat und zugleich so sessen, das siehend erscheint, daß sie darüber sich selbst vergißt. Ein an der Küste ihres väterlichen Reiches gescheitertes Schiff liesert ihr eine Reihe neuer Erzähler. Da diese aus Lenten aller Nationen bestehen, so entwickelt sich se nach der Natur und dem Wesen sebes Landes, dem sie entstammen, ein charakteristisch gestaltetes und immer sessen dund spannend entrolltes Gebilde, über dessen zu den die zwolle Darstellung man mit Recht stets zu erstaunen und sich zu verwundern allen Grund erhält. Das Zuch ist in dieser Hinsicht ein wahrhaftes Kunstwerf und verdient auch vom strengsten kritischen Standpunkte aus eine unbedingte Anerkennung.

Beebor Beff in der hamburger "Reform".

Aobert Hamerling.

Hein Wesen und Wirken.

Dem beutschen Bolte geschildert von Aurelius Bolger.
Mit gehn Abbilbungen.

Breis elegant geheftet Mt. 3.-.

Singen und Sagen.

Meue Gedichte von Albert Moeser.

8°, 280 Seiten eleg. geh. Mt. 3 .-., eleg. geb. mit Golbschnitt Mt. 4 .-.

Aus den Artheilen der Freffe:

Die Herausgabe biefer Gedichte ist die letze Hulbigung, die dem sterbenden hamerling zu theil wurde, denn ihm sind sie als "Zeichen langichriger Berehrung und Freundschaft was Berfasser gewihnet. Wahrscheinlich ist es auch hamerling gewesen, welcher der Berlagsenfalt und Druckere Artien. Gesellschaft Albert Noesers Nuse empfodlen und zugeschreit hat. Er Berihmte Dickter sin Graz wollte ohne Zweiser Much diese Empfehlung und Auführung Wert Roeser gewissermaßen als seinen Nachsolger bezeichnen, mit welcher Bezeichnung er wah durchaus im Rechte gewesen ist, denn in Woesers dicktungen sinden wir Hamerlings datheitigen Schwung und dessen sind welcher Bezeichnung er wah durchaus im Abechte gewesen ist, denn in Woesers dicktungen sinden wir Hamerlings datheitigen Schwung und desse dichten wir Hamerlings datheitigen Schwung und desse die gelagt worden ist, sind von wohltswader darmonie, warptsaft fünsterig gestaltet und im Sinn durchschtigtig und kar. Niegends sotzt ungehöriger Ausbruck, eine nichtssagende Kedensart ober ein überstässiges Kulmort. Kaapgeschlossen und immer ein Gesus ist. (Resonn No. 214.)

Ein Dichter, vollendet in der Form, mit einer herzhadenden Sprache begabt, voll Warme und Empfindung, ein Bhilosoph, reich an tiefen durch reiche Ersahrung geläuterten Gedanken, mit einer seinen Beobachtungsgabe, wie sie nur dem Weltweien eigen — ein wahrer Boet und ein ganzer Poet, das ist der Berfasser des Angles, das an beiere Seile jedem Freund des Schonen als eine Quelle reinsten künstlerischen Genusses auf können, mit eine herzliche Genugshung bereitet. (Dresd. 8ig. Ro. 201.)

An blesem jüngsten Berke bes bekannten Lyrikers sinden wir eine Fülle stimmungsvoller sormvollendeter Dichtungen zu einem prächtigen Strauße zusammengewunden. Woeser behandel bie verschiedenartigsten Stosse und zum Theil höchst herdbe Borwürfe. Die Erdffinung der Gatikatbahn, der Telegraph im Pochaldenthale, die Krairtehühner, die Benus des Apelles, Darwin, die Marketenderin Friedrichs d. Gr., Kaiserin Eugenie, der Komet, der Gesang des Wellneeres—diese aufs geradewohl berandsgegrifenen Uederschriften lassen is ofvort erkennen, das wir et in Woesers neuen Gedichten nicht mit süklicher Alltagstyrik zu thun haben. Sine interklante Mischung von antiken und modernem Wesen kommt dem Buche sehr zu gute und verleich ihm einen ausgeprägten Charakter.

In der Entwidelung der gegenwartigen Lyrit bedeutet "Singen und Sagen" einen erheblichen Fortichritt, wie ihn nur ein echter Kunftler verursachen tann. (Rat. 8tg. Ro. 478.)

Der Berfasser hat biese vierte Sammlung seiner Gedichte "dem eblen Dichter Robert Damerling als Zeichen der Berechung" zugeeignet und damit gewissermach: ichaft bestätigt, welche zwischen ihm und hamerling bestanden bat. Auch Moeler beherticht mit Meisterchaft bie Form; die Sprache ist ebel und ichn, das Gestiss warm und wahr. Die Tedichte werden das Ansehen des im großen Publikum noch zu wenig gewürdigten Dichters gewiß noch erhöhen.

Sammlung Moinet fund

gemeinverfländlicher wiffenschaftlicher Porträge,

begründet von

And. Fircow und Fr. von Solkendorff,

herausgegeben bon

Mud. Birdow und 28ilf. 28attenbach.

Neue Folge. Pierte Herie.

(Beft 78- 96 umfaffenb.)

Seft 90.

Die

niedere Thierwelt unserer Binnenseen.

Von

Dr. Otto Zacharias

in Cummereborf bei Sirfcberg i. Goleften.

Mit 8 Abbilbungen.

Damburg.

Berlagsanftalt und Druderei A. G. (vormals 3. F. Richter).







Kulturbilder und Humoresken

aus dem Alltags. und Modeleben ber Bolfer.

Bon

Brof. Friedr. Körner.

Eleg. cart. in buntem Umichlag. Breis 1.50 Dt.

Geschichten aus Wald und Feld.

Bilber aus bem Pflanzen, Thier und Menschenleben.

Bon

Prof. Friedr. Körner.

Eleg. cart. in buntem Umschlag. Preis 1.50 Mt.

Bilder ans dem Natur- und Kulturleben.

Bon

Brof. Friedr. Körner.

Elegant cart. in buntem Umichlag. Breis 1.50 DR.

Der Berfasser bieser ebenso angenehm unterhaltenden wie belehrenden Lekture vereinigt gründliches, gediegenes und vielseitiges Wissen mit der Gabe geschmade voller und eleganter Darstellung. Seine tief poetlich angelegte Ratur offenbart sich auf jeder Seite dieser anheimelnden Erzählungen, welche die neuen Ergebnisse draftlichen Forschungen in sarbensprühender, durch die Schöndeit ihrer Form ansprechender Darstellung sowohl den Gebildeten, wie einsacheren Raturen vor Augen führen.

Çunita.

Gin Gebicht aus Indien

pon

Leopold Jacoby.

Quart, ff. Kupferbruckpapier, in prachtvollem, nach indischem Motive ausgestatteten Original-Einband mit Goldschnitt. Breis 10 Mt.

Das Sonntageblatt des "Bund" in Bern ichreibt: "Bevor wir die Dichtung geleien, waren wir fast geneigt, gegen biese äußere herrlichkeit bes Einbandes zu wettern; nun aber sinden wir, daß diese Ausbachtartung wohl paßt für ein weihevolles Gebicht, das man als ein poetisches Audachtsbuch bezeichnen darf und beffen innere Schönheit auch durch die glangenber Außenseite noch lange nicht überstrablt wird.

niedere Thierwelt unserer Binnenseen.

Bon

Dr. Otto Zacharias.

Mit acht Abbilbungen.

Hamburg.

Verlagsanftalt und Druckerei A. G. (vorm. 3. F. Richter).

Das Mecht ber Uebersetjung in fremde Sprachen wird vorbehalten.

Gin aroker Binnensee ift eine Belt gang für fich. Richt bloß an feiner gligernden Oberfläche und in feinen matt beleuchteten Tiefen, sondern auch innerhalb ber bichten Schilfmalle, bie auf große Streden bin bas Ufer umfaumen, entfaltet fich tausendfaches Leben. Schen und vorsichtig gleitet ber Saubentaucher (Podiceps cristatus) über bie fanftgewellte Bafferfläche, während im Röhricht Blaghühner (Fulica atra) und Bilb. enten (Anas boschas) fich verborgen halten. Möven (Larus ridibundus) schwingen sich mit gewandtem Fluge und freischenber Stimme balb boch in die Lufte, balb nabe am Seefpiegel bin, um hier mit Bligesschnelle einen fleinen Fisch ober einen im Sonnenschein fich tummelnden Schwimmfafer zu erbeuten. Dazu schießen Libellen mit ihren blauen ober goldschimmernben Leibern an dem Betrachter bes herrlichen Landschaftsbilbes vorüber, brummenbe Fliegen umschwirren in Menge bie buftenben Uferpflanzen und zahlreiche Müdenschwärme führen unbefümmert um die Gegenwart eines wißbegierigen Ruschauers ihre hochzeitlichen Tange auf. Gin fühlender Windhauch weht von Beit ju Zeit von ber Seeflache herüber jum Lande und bewirkt, bag wir trot ber sommerlichen Gluth mit immer gleichem Interesse bem abwechselungsreichen Raturschauspiele folgen, welches uns die Umgebung eines großen Bafferbedens zu jeder Tagesftunde gewährt.

Aber weit mehr als bas grünbewachsene Ufer ist ber See selbst eine Lebensbühne von unerschöpflicher Mannigfaltigkeit. 1*

Abgesehen von den Fischen, Frofchen und Molchen, welche wegen bes Besites einer Wirbelfaule als "höhere Thiere" betrachtet und bemselben Typus zugerechnet werben, bem wir selbst angehören, enthält jeder unferer größeren Binnenfeen noch eine Unzahl von niederen (wirbellofen) und zum Theil fehr winzigen Lebewesen, die schon aus bem Grunde nicht allgemein bekannt ju fein pflegen, weil fie fich ber alltäglichen Bahrnehmung burch ihre geringe Rörpergröße oder durch ihr unscheinbares Aussehen Bierzu sind in erfter Linie die gablreichen, fleinen entziehen. Rrebethiere (Entomostraca), die schwimmenden und schlammbewohnenden Bürmer, Die Schneden, Dufcheln, Arm. polypen und Moosthiere, sowie außerbem noch jene niebrigstftebenben Organismen zu gablen, welche wir unter bem Ramen ber Brotogoen ober Urthiere ausammenfassen. llm die Befellschaft noch bunter zu machen, gefellen fich bazu noch mancherlei Bafferinfetten - besonders Rafer und Bangen - nebst ben Parias ber Sügwasserfauna, bem überreichen Gewimmel von Larvenformen, welche landbewohnenden Rerbthieren angehören, bie ihre Gier ins Baffer ablegen. Letteres thun bekanntlich nicht nur die Safte und Röcherfliegen, sondern auch alle Libellen und gahlreiche Müdenarten.

Nach dieser flüchtigen und allgemeinen Charafteristik der faunistischen Bewohnerschaft eines größeren Landsees wollen wir einigen besonders interessanten Mitgliedern derselben im Nachstehenden unsere speziellere Aufmerksamkeit zuwenden. Zuvor aber müssen wir von einem bemerkenswerthen und durch zahlreiche Seeuntersuchungen gestützten Ergebnisse Kenntniß nehmen, welches uns vor der irrthümlichen Boraussehung bewahrt, daß die oben namhaft gemachten Thiersormen gleichmäßig über das ganze Areal eines Sees verbreitet seien. Dies ist keineswegs der Fall. Es hat sich vielmehr herausgestellt, daß einige Spezies nur in der seichten, mit Wasserpslauzen bestandenen Randzone

ihre Lebensbedingungen finden, wogegen andere die freie uferlose Seemitte bevorzugen, während noch andere sich dem Leben auf dem Grunde angepaßt haben und Tiefenbewohner geworden sind. Wir werden demnach in jedem großen Wasserbecken drei verschiedene Wohngebiete unterscheiden können, von denen jedes seine eigenthümlichen Gattungen und Arten beherbergt: eine Randzone mit der Uferfauna, das freie Wasser mit den eigentlichen Seeformen und den Seegrund mit der Tiefenbevölkerung. Wir beschäftigen uns der Reihenfolge nach mit diesen drei Regionen und beginnen mit der

Ufer . Region.

Dieselbe umfaßt den gaugen Rand bes Sees und es herrscht in ihr begreiflicherweise eine fehr große Verschiedenheit der Tiefenverbaltniffe, je nachbem bas Ufer fteiler abfallend ober mäßiger geneigt ift. Nach der Mitte zu erftreckt fich diese Bone in einer Breite von gehn bis fünfzehn Metern. Die Flora derfelben ift meiftentheils eine fehr üppige, und fie besteht vorwiegend aus Laichkraut (Potamogeton), Wasserschlauch (Utricularia) und Tausendblatt (Myrio-Beiter draugen ift ber Boben vieler unferer Geen mit Armleuchtergewächsen ober mit ben schnittlauchähnlichen Buscheln bes Karpfenfarrns (Isoëtes lacustris) bebectt; an Steinen und untergetauchtem Holzwerk wuchern in der Ufernähe allerwärts Cladophora. Ulothrige und andere Arten von Konfervaceen, wogegen ber Schlid ourch zahllose niederste Algen (Diatomeen und Des. midieen) reich belebt wird. Durch ben Begetationsprozeß aller biefer Gewächse wird bas Uferwasser mit Sauerstoff im Ueberichuß versehen, und damit ist eine hauptbedingung gur Entwickelung eines mannigfaltigen Thierlebens gegeben.

Die Pflanzen tragen aber auch ganz direft zur Entfaltung biefes letteren bei, infofern fich die Ernährung der Fauna eines Sees in letter Linie lediglich auf deffen Reichthum an vegetabilischer

Substanz gründet — ohne Pflanzen giebt es keine Thiere: das ist eine nothwendige Folge der Berkettung der beiden organischen Reiche zu einem zusammenhängenden Ganzen.

Um uns die verschiedenen Bertreter der Uferfauna zur Ansicht zu bringen, rüften wir uns mit einem Handnet von seiner Müllergaze aus, welches an einem träftigen Stade besestigt ist, und streisen mit diesem Fanggeräth — am besten unter Benutung eines Kahnes — die dichten Bestände des Laichtrautes und die schwimmenden Rasen des Wasserhahnenfußes ab. Schon nach wenigen Minuten läßt uns ein Blick auf den Grund des Netzsacks wahrnehmen, daß wir nicht umsonst gesischt haben. Erfolgt nun die Entleerung des Fangergebnisses in ein bereitstehendes Glasgesäß (was natürlich mit Wasser angefüllt sein muß), so wird man sich eines lebhasten Erstauneus über den Reichthum der littoralen Thierwelt an Arten und Individuen nicht erwehren können. Allmählich beruhigt sich das schier endsos Gewimmel einigermaßen, und wir sind in der Lage, die größeren Spezies ohne Mühe zu identissziren.

Einige große Schwimmfafer (Dytiscus) fallen uns zuerft ins Auge, bann gablreiche Rudenichwimmer (Bertreter ber Gattungen Corixa und Notonecta), ferner bunnbeinige Baffer läufer (Hydrometra) und eine im Baffer lebenbe echte Spinne (Argyroneta aquatica), welche Luft zwischen ben Haarbefat ihres hinterleibes aufzunehmen versteht und fich mit großer Bewandtheit - ihre Beine als Ruder gebrauchend -- unter Baffer fortzubelfen vermaa. Unbere spinnenartige Wefen (Baffer milben ober Hybrachniben), die wir ebenfalls mit eingefangen haben, entwickeln eine gleich große Schwimmfertigkeit, wenn fie fleineren Thieren in rauberischer Beise nachjagen, wie bie Argyroneta. Am Boben unseres Gefäßes entdeden wir Dupenbe von Rlohfrebsen (Gammarus pulex) und Bafferaffein (Asellus aquaticus), die sich so hurtig hin- und herbewegen, baß (716)

ben mitaufgefischten Schlammschneden (Limnaeus stagnalis) bie Luft bazu vergeht, aus ihrem Gehäuse hervorzulugen. Betrachten wir bie lebhaft durcheinander wimmelnden kleineren Geschöpfe, die zu vielen Hunderten durch unser Handnet erbeutet wurden, mit Hülfe einer mäßig starken Lupe, so sehen wir, daß es sogenannte Wasserslöhe (Daphniben) und Hüpferlinge (Kopepoden) sind — kleine Krebsthiere, von denen wir bei näherer

Untersuchung in der Uferzone eines großen Sees leicht zwanzig bis dreißig verschiedene pezies feststellen können.

Eine weniger betannte Daphnibe,
bie aber im seichten
Userwasser größerer
Teiche und Seen
häusig zu sinden ist,
wird durch die beistehende Fig. 1 veranschaulicht. Es ist
Polyphemus oculus, der großaugige
Seekrebs, so be-

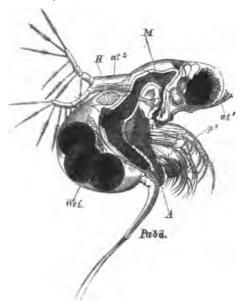


Fig. 1. Der großaugige Seefrebe. (Polyphemus oculus O. Fr. M.)

nannt wegen seines riesigen Sehorgans, welches zwei Drittel bes. ganzen Kopfes einnimmt. Unser Holzschnitt stellt das Thierchen in etwa dreißigsacher Vergrößerung dar. Es ist ein Beibchen, welches in einer Ausbuchtung seines Leibes, dem sogenannten Brutraum, drei Bintereier (Wei) trägt. Bas es mit diesen Fortpflanzungskörpern im Gegensatz zu den Sommereiern auf sich hat, werden wir später sehen. Bei H gewahren

wir das Berg des Thierchens, beffen Bulfationen wir an frifc gefangenen Exemplaren lange Zeit hindurch beobachten können. Selbstverftanblich muß bies unterm Mitroftop geschehen, aber es genügt bagu ichon ein Instrument von mäßiger Leiftungs. Eigentliche Blutbahnen (Abern) find weber bei Bolyfähigkeit. phemus, noch bei irgend einer anderen Daphnide vorhanden, sondern die Körperfluffigkeit (bas Blut) umspult bei biefen Thieren die inneren Theile unmittelbar und erfüllt die ganze Leibeshöhle. Das Berg bewirkt aber tropbem einen regelmäßigen Umtrieb, eine Art von Kreislauf jener farblosen Flüssigfeit, die der Träger ber Ernährungsfunktion ift. Der dunkle Schlauch (M), welcher ben gangen Leib bes Polyphemus durchzieht, ftellt ben Magendarm desselben bar; durch die Afteröffnung bei A werden die Berbauungerefte ausgestoßen. Born am Ropfe (bei at1) befinden sich Sinnesorgane zur Wahrnehmung von Berüchen (Die Riechantennen), bei at2 die Ruderarme, welche eine rasche Fortbewegung des Thierchens im Baffer ermöglichen. Pabd ift ber Hinterleibsfortsat (post-abdomen) mit seinen Borstenanhängen.1

Gegen den Herbst hin, wenn die Begattungszeit herannaht, prangen die Weibchen des Polyphemus in prächtigen Schmuckfarben. Der Brutraum zeigt dann ein carmoisiurothes Kolorit, die Schwimmfüße ein helles Bernsteingelb und die Seiten des Leibes bekommen einen bläulichen Anflug. Das unscheindare (viel kleinere) Männchen trägt dann ebenfalls ein Hochzeitskleid, aber dies ist bei weitem nicht so brillant als das des weiblichen Polyphemus: es besteht lediglich aus einigen ultramarinblauen Tupsen. Der große Koppenteich im Riesengebirge, ein Bergsee in 1218 Weter Höhe, beherbergt an seinem süblichen Ufer sehr zahlreiche Schwärme der eben beschriebenen Daphnide, und hier habe ich im Spätsommer 1884 das Austreten jener Schmuckfärbungen recht beutlich beobachten können. Die Thierchen bieten zu jener Zeit einen wahrhaft wundervollen Anblick schon bei Lupenvergrößerung dar.

Außer jenen Sunderten von niedrig organisirten Rrebschen und ben vorher genannten anberen Uferformen enthält unfer Aufbewahrungsgefäß überdies noch mehrere Arten von Borften. würmern (Oligochaeta) und Turbellarien. Bu ben erfteren gehört ber allbefannte Bafferregenwurm (Lumbriculus aquaticus) und die weit kleineren Bertreter der Gattung Nais, die man Bafferichlängelchen nennt, weil fie fich oft mit schlangenhaften Biegungen und Windungen ihres görpers schwimmend durchs Baffer fortbewegen. Die häufigste Rais. Art scheint die mit einem ruffelartig verlängerten Stirnlappen versebene Nais proboscidea zu fein; fie tritt in manchen Seen ungeheuer maffenhaft Bährend bes gangen Sommers pflangen fich biefe Burmer auf ungeschlechtliche Beise mittelft spontaner Quertheilung fort, und das geht fo zu. Un der Stelle, wo das hintere Leibes. brittel beginnt, entsteht nach und nach eine seichte Ginschnurung, die sich in demselben Dage schärfer markirt, als dicht bahinter (rechts und links) zwei schwärzliche Augenpunkte immer beutlicher hervortreten. Bur felbigen Beit fproft zwischen biefen Sehorganen auch ein fleiner Stirnfortsat hervor, ber fich binnen turger Zeit ftart verlängert. Sand in Sand mit biefen außerlichen Beränderungen geben innere, welche die Umbildung des der Trennungsstelle junachst gelegenen Darmabschnittes zu einem Schlunde betreffen. Alsbald erfolgt auch der Durchbruch einer neuen Mund. öffnung auf der Bauchseite des bis jur Ablojung fertigen Theilftudes, und biefes ift burch alle biefe Vorgange zu einem volltommen selbständigen Individuum geworden, welches in jedem Bezuge bem Mutterthiere gleicht.

Die eben geschilderte Fortpflanzung durch Quertheilung findet aber nur während der warmen Jahreszeit statt. Wird die Temperatur fühler, so bilden sich im ersten Körperdrittel der Naiden männliche und weibliche Zeugungsorgane aus, Gierstöcke und Samendrüsen, deren Besitz die früher geschlechtslos

gewesenen Würmer befähigt, sich wie andere hermaphroditische Thiere wechselseitig zu begatten. Unsere Kenntniß von der Entwickelungsgeschichte der auf diesem zweiten Wege erzeugten Raisindividuen ist indessen noch eine sehr mangelhafte, und es muß speziellen Untersuchungen vorbehalten bleiben, unsere unzulängliche Erfahrung in diesem Bezng zu vervollständigen.

Bei weitem kleiner und weniger auffällig als bie fchlammbewohnenden Borftenwürmer - beren Name fich von den Borftenbuscheln herleitet, mit benen jedes einzelne Körpersegment berselben ausgestattet ift - find bie Turbellarien ober Strubelwürmer. Die Uferzone ist von zahlreichen Arten dieser kleinen gestrecktblattförmigen Befen belebt, und wir tonnen fofort eine Menge bavon erhalten, wenn wir die Ranten ber Bafferpflanzen mit unferem Sandnet recht gründlich abstreifen. Die Oberhaut biefer Bürmer trägt einen bichten Wimperbesat, und biefer ift (ba er eine Bereinigung von zahllosen winzigen Rubern barftellt) zur Fortbewegung im Baffer trefflich geeignet. Das Schwimmen ber Thierchen ift mehr ein sanftes Dahingleiten, wobei sie bie umgebenden Baffertheilchen in einen kontinuirlichen Strubel ober Wirbel verseten; von dieser charakteristischen Bewegungsweise ber haben fie die etwas sonderbar klingende Bezeichnung "Strubel. Ihrem äußeren Sabitus nach ahneln fie würmer" erhalten. mehr kleinen Nacktschnecken als Burmern; aber ihre Berschiedenheit von den erfteren enthüllt fich fogleich bei der mitroftopischen Befichtigung ihres inneren Baues. Es giebt Turbellarien, bie nur ein bis zwei Millimeter groß find, mahrend andere - wie 3. B. Mesostoma Ehrenbergii — die Länge von einem Centimeter bei fünf Millimeter Breite befigen. Man unterscheibet rhabbocole Strubelwürmer mit ftabförmig geftredtem Darm und benbrocole, bei benen ber verdauende Hohlraum mit veräftelten Ausläufern versehen ift.2 Die Dehrzahl biefer merkwürdigen Thiere pflanzt fich auf geschlechtlichem Wege fort; einige Spezies vermehren

sich aber (während bes ganzen Sommers wenigstens) burch bie schon oben geschilberte Quertheilung.

Eine britte Burmeraruppe, beren Bertreter jeboch fast aus. nahmslos von winziger Rleinheit find, find die Raberthiere ober Rotatorien. Diese stellen ebenfalls ein ansehnliches Kontingent zur Uferfaung, aber über die Ginzelheiten ihrer Rörperaeftaltung fann uns lediglich bas Mitroftop unterrichten. Alle Rotatorien find burch ein eigenthümliches Wimperorgan aus. gezeichnet, welches fich am Ropfende der Thiere befindet und die Aufgabe hat, Nahrung herbeizuwirbeln. Die summirte Bemegung der einzelnen Cilien ift fo ftart, daß ein beftandiger Bafferftrom baburch hervorgebracht wird, welcher einzellige Algen und fleinere Infusorien mit fich fortreißt und in ben Schlund ber fleinen Wirbler mit Behemenz hinabführt. Blickt man von oben her auf bas in voller Thatigkeit befindliche Wimperorgan, fo macht basselbe ben Einbruck eines sich rasch brebenben Rabes, und hieraus erklärt fich bie fonft wenig verftanbliche Bezeichnung "Räberthiere" für die ganze Gruppe. Bon ber Mannigfaltigfeit ber Organisation, die uns bei biefen garten Burmchen entgegentritt, haben uns die englischen Forscher Subfon und Goffe in ihrem großen Berte über bie Raberthieres eine ebenfo enthusiaftische wie zutreffende Schilderung gegeben, die ihrem Wortlaute nach hier folgen möge: "Still, ohne eine Spur von Leben liegt ber See ba. Wie aber, wenn wir uns in lebende Atome verwandeln, Sehtraft und Bewußtsein behalten, und ins Baffer hinabtauchen könnten, - von welcher Welt der Bunder wurden wir bann Runde erhalten? Es wurde fich zeigen, daß bas märchenhafte Königreich ber Baffertiefe von ben sonderbarften Beschöpfen bevölkert ift, von Befen, die mit ihren Saaren rubern, ober beren rothflammende Augen tief unten im Naden figen; beren zusammenschiebbare Rörperglieber fich plöglich ausstrecken und bas ganze Wefen, bem fie angehören, zu boppelter, ja breifacher Größe anwachsen laffen. Manche icheinen vor Unter zu liegen; feine Fäben, die von ihren Behen ausgehen, bewirken Undere, mit glasartigen Bangern angethan, die Befestigung. schießen vorbei und bieten einen Anblid bar, als ob fie voller Spigen und hoder waren. Etwas, was einer Windenblüthe ähnlich fieht, ift an einen biden Stiel geheftet; von unfichtbarer Rraft wird ihm ein Strom von Opfern in den weitgeöffneten Schlund getrieben, und mit gefrümmten, todtbringenden Lippen schlürft es fie unaufhörlich hinab. Dicht dabei am nämlichen Stiele hängt ein durchsichtiges Stiefmütterchen. Ein wunder. liches Raberwert bewegt fich rings um feine vier ausgebreiteten Blätter und durch die Rrummungen windet sich eine Rette von winzigen lebenden und todten Dingen einem Strudel zu, ber fich hinter bem blumengleichen Thiere befindet. Was weiter bamit geschicht, entzieht sich unserer Beobachtung; benn ber Blumenftengel ift von einer Röhre umgeben, die aus bichtgeschichteten goldbraunen Bällchen besteht. Ein anderes Geschöpf von ähnlichem Bau fturat herbei und blitschnell verschwindet die Blume in der Röhre 2c."

Die hervorstechenden Merkmale der Gattungen Philodina, Lacinularia und Melicerta sind von Hudson und Gosse sehr prägnant wiedergegeben, und wir sehen jene interessanten Geschöpfe, trot ihrer poetischen Berklärung, naturgetreu vor uns, wenn wir die obige Schilderung lesen.

Der Reichthum der Ufersauna unserer Binnenseen an bemerkenswerthen thierischen Existenzen ist aber durch die vorstehende Aufzählung noch keineswegs schon erschöpft. Bei wiederholtem Zusehen können wir in dem Glasbehälter, der den Inhalt unseres Netzes aufgenommen hat, immer noch irgend ein lebendes Ding entbecken, was uns vorher entgangen war. Da sigen z. B. an den mitaufgesischten Pflanzenfragmenten ganz sonderbar geartete Wesen, die einen zollgroßen, dünnen Schlauch darstellen, der vorn einen Kranz von kontraktilen Fühlern trägt. Das sind weber Würmer, noch Glieberthiere — obgleich sie von den Zoologen des vorigen Jahrhunderts bald für das eine, bald für das andere gehalten wurden. Erst nach und nach kam man dahinter, daß man es hier mit einem den Korallenthieren verwandten Geschöpfe zu thun habe, mit einem ungegliederten,

röhrenförmigen Dinge, welches am oberen Ende feche bis acht Kangarme und am unteren eine Saugicheibe trägt, mit der es sich an im Baffer machfenden Bflangen und schwimmenden Solaftuden festaubeften vermag. Rig. 2 ist ein solches Thier bei etwa zelnfacher Vergrößerung abgebilbet. . Es nimmt fattisch vermoge feines fonderbaren Sabitus eine ifolirte Stel. lung unter den übrigen Mitgliedern ber Uferfauna ein, benn seine nächsten Verwandten sind Meeresbewohner. beren Charafteristifum barin besteht, daß sie keine eigentliche Leibeshöhle, fonbern nur einen einfachen Sobl. raum besitzen, in welchem die Berbauung stattfindet und auch die ernährenden Säfte cirfuliren. Thiere, welche biefes Sauptmerkmal aufweisen, nennt man Sohlwesen ober Colenteraten. Der Armvolvv (Hvdra) und ber in manchen größeren

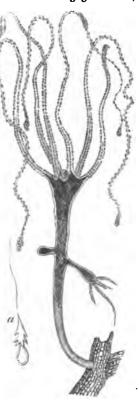


Fig. 2. Der Armpolyp. (Hydra fusca.)

Seen vorkömmliche Keulenträger (Cordylophora lacustris) sind die einzigen Bertreter dieses Typus im süßen Wasser. Es giebt zinnoberrothe, hellgrüne, fleischfarbige und braune Armpolypen, die sich aber lediglich durch diese Färbungen ober

höchstens noch durch die Länge der Fangfäben (Tentakeln) voneinander unterscheiben. Es gemährt Bergnugen und Belehrung, diese Thiere in ihren verschiedenen Lebensäußerungen zu beob-Bu diesem Zwecke muß man sie aber in einen befonachten. beren Glasbehälter übertragen, in welchen man vorher einige Ranken von Laichkraut gebracht hat. Bur Fütterung verwendet man Wafferflöhe und Supferlinge. Sieht man nun langere Zeit, bas Auge durch eine Lupe unterftütend, ben an jenen Pflanzenstengeln festsitenden Volppen zu, so bemerkt man, daß sie nach und nach ihre Kangarme zu einer kaum glaublichen Länge ausbehnen, und daß sich die Enden dieser Organe zu den garteften Ausläufern verdunnen. In biefer Stellung verharren fie geduldig, bis sich einer der kleinen Krebse in ihre unmittelbare Nähe verirrt. Gine ausgezeichnet feine Taftempfindung läßt fie schon von weitem die kleinen Wellen fpuren, welche bas berguschwimmende Beutethierchen im Wasser erregt, und da - plöplich ichließen fich mit ungemeiner Schnelligkeit famtliche Fangarme über bem Opfer zusammen und spediren dieses sofort durch die trichterförmig fich zwischen ben Tentakeln aufthuende Mundöffnung in den Magenraum binab. Eine große Hybra nimmt minbestens ein halbes Dupend Daphnien zu sich, ebe sie vollftandig fatt wird. Manchmal bemerkt man, wie fich die kleinen eben verschluckten Thierchen noch im Innern bes gefräßigen Bolypen bewegen, aber bas bauert nur turze Reit. Nach wenigen Minuten ift ber Verbauungsprozes in vollem Gange, und nach zwei bis brei Stunden werden bie harten Bangerftude ber völlig ausgesogenen Rrebschen burch dieselbe Deffnung, welche zu anderer Zeit ber Nahrungsaufnahme bient, wieber ausgestoßen. Wenn nun die Bolppen recht ausgiebig in folcher Beife ernährt werden, fo tritt ein gemiffer Ueberschuß an Körpersubstang ein, ber auf die Broduktion von Tochterpolypen - also zur Fortpflanzung ber Spezies - verwendet wird. Es bilden sich, wie (724)

unsere Figur 2 zeigt, an dem Mutterthiere kleine seitliche Knöspchen oder Kolben, an denen alsbald winzige Fangfäben auftreten. Ursprünglich sind diese Auswüchse solid; nach und nach aber erhalten sie eine Höhlung, in die sich der Leibesraum ihres Trägers fortsett. Nachdem die jungen Polypen schließlich auch eine Mundöffnung erhalten haben, lösen sich dieselben von ihrer Ursprungsstätte los und sehen sich als selbständige Einzelwesen irgendwo sest. Nach kurzer Frist entstehen auch an diesen wieder Knospen, sodaß sich ein einziger Polyp, wenn er gut gefüttert wird, im Lause eines Wonats so stark vermehrt, daß der betreffende Glasbehälter von seiner Nachkommenschaft sast übervölkert ist.

In Figur 2 sieht man links eine jungere, rechts eine altere Knospe.

Bon hohem und allgemein-biologischem Interesse ift die erftaunliche Kähigkeit bes Sugwafferpolypen, verlorengegangene Rörpertheile wieder ersegen zu können. Aus biesem Grunde hat man ihnen auch bei ber lateinischen Taufe ben Namen jenes mythischen Ungeheuers (Hydra) beigelegt, dem man mit dem Schwerte die gablreichen Röpfe abschlagen tonnte, ohne baburch au verhindern, daß immer neue nachwuchsen. Im porigen Sahrhunderte war es der Schweizer Tremblen, der in sustematischer Beise Bersuche über das Regenerationsvermögen der Arm. polypen anftellte, und anläglich ber Berichte über dieselben fprach bamals das ganze gebilbete Europa von diefen Geschöpfen.4 Schneibet man einer Sybra mit einer scharfen Schere bas Borberende mit allen Fangarmen weg, so zieht sich zwar verlette Thier infolge ber beftigen Schmerzempfindung augen. blidlich zusammen, aber binnen furgem heilt ber Schaben wieber aus: bie Bunde verharscht und es sproffen neue Fangarme (zunächst in Gestalt kleiner Verbidungen ber Oberhaut) hervor. Das Bachsthum berselben geht aber so rasch por fich, bak sie schon nach zehn bis vierzehn Tagen die Länge der früheren erreicht haben.

Bur Vervollständigung der hier gegebenen kurzen Beschreibung des Armpolypen sei noch angeführt, daß in die Tentakeln kleine, bläschenförmige Körper (Fig. 2, a) eingebettet sind, welche nütliche Dienste bei der Abtödtung zählediger Nahrungsobjekte leisten. Diese Körperchen bilden nämlich ovale Bälge mit dicken, elastischen Wänden, die einen spiralig gewundenen Faden enthalten, der beim leisesten Drucke hervorschnellt und sich in den Leid des umklammerten Opfers einbohrt. Letzteres wird dadurch wie mittels eines giftigen Pseiles gelähmt und verendet meist schnell unter krampshaften Zuckungen. Man nennt diese kleinen Wassen "Nesselkapseln", weil dieselben da, wo sie in größerer Anzahl in Wirksamkeit treten, wie z. B. bei Berührung der Randsäden einer Scheibenqualle, das Gesühl von heftigem Brennen auf unserer Haut erzeugen.

Außer ben Armpolypen giebt es aber auch noch fogenannte "Feberbuschpolypen" in ber Randzone unserer Binnenfeen. Namentlich ist es die Unterseite ber Blätter von Teichrofen, wo wir diefe in Rolonien gusammengescharten, gierlichen Befen am häufigsten anzutreffen pflegen. Aber auch auf im Waffer liegenden Steinen und an untergetauchtem Holzwerk finden wir Der jest gebräuchliche Name bafür ift Moosthiere ober Bryozoen, weil fie moosahnliche Ueberzüge auf ben bereits genannten Gegenständen bilben, die ihnen als Anheftungspunkt Ihrem anatomischen Baue nach haben sie nichts mit bienen. ben Colenteraten ju thun; die frühere Bezeichnung "Feberbuschpolypen" bezieht sich nur auf die oberflächliche Aehnlichkeit, welche die Tentakelkrone biefer Wefen mit der Anordnung der Kangarme bei ben Sybren aufweist. Die systematische Stellung ber Moosthiere ist überhaupt noch unentschieden; man betrachtet fie gegenwärtig als gewiffen Meeresbewohnern (ben Brachiopoben) (726)

nahestehend, und hat sie provisorisch mit diesen zu einer befonderen Gruppe vereinigt, welche die der Molluscoideen genannt wird. Bur Frühlingszeit, wenn bas Baffer icon ziemlich warm geworben ift, entwickeln fich bie Brpozoen aus ben Stato. blaften, b. h. aus eiartigen Gebilben, welche ben Winter über durch eine feste Chitinhülle geschütt waren. Durch bas Abfterben der alten (vorjährigen) Rolonien murden diefe Statoblaften frei und gelangten, vom Baffer fortgetrieben, an allerlei Begenftande, wo fie festhafteten. Mus einem berartigen Fortpflanaungstörperchen geht nun junächst ein Ginzelthier hervor, welches fich irgendwo fixirt und bann burch Anospenbilbung zu einer neuen Kolonie auswächst. Auf folche Weise entstehen bann bie garten Gefträuche ber Baludicellen an ben Burgeln von Bafferpflanzen, die moosartigen Ueberzüge ber Plumatellen und Crifta. tellen auf ber Unterfeite von Seerofenblattern, sowie bie fcondurchsichtigen, sachartigen Thierstöcke des Hahnenkammpolypen (Lophopus Trembleyi), welche an ben verschiedensten im Waffer befindlichen Begenftanben vorzukommen pflegen,5

Aber auch hiermit ift die Mannigfaltigkeit unserer einheimischen Süßwassersauna noch längst nicht erschöpft; denn mit bewassnetem Auge vermögen wir schon in der geringsten Portion Schlamm, die wir mit Hüsse eines Saugrohrse dem Grunde des Sees entnehmen, zahlreiche niederste Thierformen (Burzelfüßer, Geißelträger und Insusperungen auf jeden Natursreund die größte Anziehungstraft ausüben. Mit immer neuem Interesse betrachten wir diese merkwürdigen Wesen, sur welche der Wasserropfen, der sie beherbergt, schon eine Welt ist, und staunen über die Fülle von mikrossopischem Leben, die allerorten in der Tiese unserer Seen und Teiche nachgewiesen werden kann. Da begegnen uns Thierformen von gestreckter Gestalt, die wie kleine Würmchen aussehen; dazwischen wimmeln kugelige und eiförmige

Eristenzen, die ihren mit Wimpern besehten Rorper unablässig in Rotation erhalten. Neben freibeweglichen Geschöpfen gewahren wir zahlreiche festsitzende; unter solchen, die fehr flink burchs Baffer huschen, andere, die außerordentlich träge ericheinen.7 Bu letteren gehören hauptfächlich bie Amöben ober Aenberlinge, welche lebende Gallertklumpchen barftellen, Die fich burch bas Ausstrecken und Wiebereinziehen von Fortsäten nur äußerst langfam im Schlamme forticieben. Größere Exemplare bavon besitzen höchstens einen Durchmesser von 0,2 Millimeter; wir haben es in ihnen also mit fehr tleinen Organismen gu Richtsbestoweniger sind dieselben aber in wiffenschaft. licher Sinsicht von ber allergrößten Bedeutung, weil fie uns ben Beweis dafür liefern, daß es nicht das Räberwerk ber einzelnen Theile sein kann, aus welchem die Erscheinung bes Lebens bei höheren Organismen resultirt, benn bier - bei ben Amöben feben wir die Funktionen ber Nahrungsaufnahme, Berbanung Fortpflanzung und Bewegung, alfo unzweifelhafte Lebensäußerungen, an ein einfaches Stud protoplasmatischer Substang ge bunben, welches teine Organisation in bem Sinne wie ein Burm ober ein Wirbelthier befitt.

Figur 3 zeigt uns einen berartigen "Organismus ohne Organe" bei etwa vierhundertmaliger Bergrößerung. Der mit k bezeichnete rundliche Körper ist der sogenannte "Kern" der Amöben, ein Gebilde, welches hauptsächlich bei der Fortpstanzung betheiligt ist, insofern es durch seine Theilung den Anstoß dazu zu geben pstegt, daß das ganze Thier in zwei Hälften zerfällt, von denen jede alsdann ein vollsommen selbständiges Wesen ausmacht. vist ein mit Flüssigteit gefüllter Hohlraum (Bacuole), der sich bald erweitert, bald verengert, oft genug auch eine Zeitlang ganz verschwindet. Die kleinen (in natura grünlichen) Einlagerungen von theils runder, theils ovaler Gestalt sind einzellige Algen, welche die Amöbe mit ihrer Leibessubstanz umssossen und auf

solche Art direkt in ihr Inneres aufgenommen hat. Gine eigentliche Mundöffnung zum Zwecke der Nahrungsaufnahme ist nicht vorhanden, ebensowenig existirt das Analogon eines Wagens bei den Wechselthierchen: die Berdauung der inkorporirten vegetabilischen oder animalischen Objekte erfolgt vielmehr ganz unmittelbar durch das umgebende Protoplasma, welches zu diesem Behnse auch deutliche Spuren freier Säure abscheidet. Die

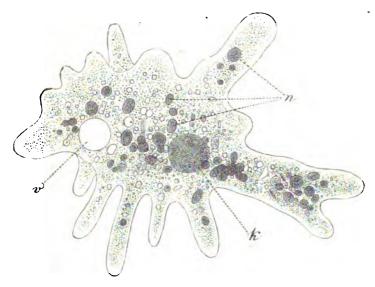


Fig. 3. Amoeba proteus (Bechfelthierchen). Start vergrößert.

Fortbewegung der winzigen Klümpchen geschieht, wie schon angedeutet, durch lappen oder fingerförmige Ausbuchtungen, welche ausgestreckt und wieder eingezogen werden, so daß sich auf diese Weise die Amöbe beständig in ihren äußeren Umrissen verändert.

Eben darum hat man diese Thiere auch Aenderlinge genannt, welches Wort etwa dasselbe ausdrückt wie die griechische Beseichnung "amoidos", zu deutsch: "wechselnd". Es giebt zahl.

reiche Arten von berartigen Bechselthierchen in unseren stehenden und langsam fließenden Gewässern. Darunter sind auch gehäusetragende, wie z. B. die überall vorkömmliche Arcella vulgaris und die nicht minder verbreiteten Bertreter der Gattung Difflugia. Die häusig gebrauchte Benennung "Burzelfüßer" für die sämtlichen hierher gehörigen Thiere gründet sich darauf, daß die ausgestreckten, veränderlichen Bewegungsorgane derselben nicht selten dichotomisch getheilt sind und somit das Aussehen zarter Würzelchen darbieten. Bon diesem Umstande her hat man die ganze Klasse die der Rhizopoden oder Burzelfüßer genannt.

Alle bisher aufgezählten und flüchtig charakterisirten Bewohner unserer Binnenseen finden ihre Lebensbedingungen ausichließlich in der dem Ufer naben (feichten) Bafferzone, und nur bochst felten verirrt fich ein Burger biefer Region hinaus in die freie, pflanzenleere Baffermaffe, welche nirgends einen Schlupf. winkel ober Unheftungspunkt enthält, wohin fich ein Thier vor feinen Feinden gurudziehen oder wo es bei eintretender Ermu-Man mußte es hiernach erklärlich finben, dung raften könnte. wenn bas thierische Leben in einem See überhaupt auf die Uferzone beschränkt wäre und lediglich hier gediehe. In der That hatten vor fünfundzwanzig Jahren selbst die Naturforscher noch feine Uhnung bavon, daß auch ber mittlere Bezirk unserer Seen bis zu großen Tiefen binab von einer Fauna belebt fei, die zwar nicht fehr artenreich, aber burch die enorme Anzahl von Individuen bemerkenswerth ift, durch welche jede Spezies reprafentirt wird.

Um diese Thierwelt genauer kennen zu lernen, begeben wir uns mittelst unseres Bootes weit weg vom Ufer des betreffenden Sees. Wenn wir die letten Wasserrosen hinter uns haben und keine Pflanzen mehr vom Grunde aufragen sehen, dann gelangen wir allgemach hinein in die

Belagische Region.

Beim Anblide bes tryftalltlaren Baffers erscheint es uns beinahe unglaubhaft, daß dasselbe von thierischen Wefen belebt Und doch ift es so, wie wir uns binnen wenigen Minuten überzeugen fonnen. Um die fraglichen Thierchen zu erbeuten, benuten wir ein fogenanntes "Schwebnet", b. h. einen geräumigen Beutel von feinmaschiger Seibengage, beffen Gingang von einem eisernen Ringe von mindeftens 3/4 Meter Durchmeffer Diefes Net wird burch brei Schnure, welche fich gebildet wird. in einem Anoten vereinigen, an einer langeren Leine fo befestigt, daß es - wenn hinreichend beschwert - bei ber Bewegung bes Bootes vier bis fünf Meter unter ben Bafferspiegel Durch ein Gewicht, welches man in unmittelbarer Nähe bes Netes an ber Leine befestigt, tann man ben Tiefgang bes erfteren leicht reguliren. Ift nun ein berartiges Schwebnet am hinteren Theile bes Bootes angebracht, fo seten wir unsere Fahrt durch die pelagische Region fort, und ziehen nach etwa gebn Minuten ben Beutel an feinen Schnuren aus bem Baffer. Auf bem Grunde besfelben bemerten wir fofort einen röthlichen Brei, ber einen eigenthümlichen, fischartigen Geruch befitt. Dit Sulfe eines Löffels ober Spatels übertragen wir biefes Fangresultat sogleich in mit Baffer gefüllte Glafer und haben nun Gelegenheit, uns bas ungeheuere Gewimmel ber zahllosen Thierchen aus nächster Rabe anzuschauen. Der Mehrzahl nach find es kleine Krufter, welche in solch' erstaunlicher Menge die pelagische Bone ber Binnenseen bewohnen. Außer gewissen Spaltfüßern (Diaptomus gracilis, Cyclops simplex) laffen fich vornehmlich einige Arten von Daphniben und Ruffel. trebschen (Bosminiben) ichon bei bloger Lupenbesichtigung fonstatiren. Bum Unterschiebe von ben Uferformen find aber biese pelagisch lebenden Krebsthiere von fast glasartiger Durch.

sichtigkeit, und es liegt nahe, in dieser Eigenschaft einen speziellen Fall von schützender Aehnlickeit zu erblicken, insofern alle diese kleinen Wesen durch ihre große Transparenz befähigt erscheinen, sich im Kampse ums Dasein besser zu behaupten, als wenn sie ihren Feinden schon von fernher sichtbar wären. Es ist demnach auch anzunehmen, daß jene glasähnliche Körperbeschaffenheit ein Produkt der natürlichen Auslese ist; denn naturgemäß werden diejenigen Spezies, welche jene vortheilhafte Eigenthümlichkeit schon in geringem Grade besaßen (oder wenigstens farblos waren),



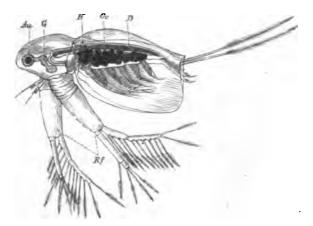
Fig. 4. Der langstachelige Rüffelfrebs. (Bosmina longispina.)

feindlichen Nachstel. feiten lungen nod Wafferthiere anderer beffer entgangen fein, als ihre auffälligeren Artgenoffen, und fomit werben bie ihrem burchsichtigen Lebens. elemente besser an, gevaßten Individuen nothwendigerweise bie in diesem Bezug un-

vollkommeneren überlebt haben und schließlich gang an beren Stelle getreten sein.8

Damit ber Lefer eine klare Borftellung von ben intereffanten kleinen Wasserthieren erhalt, von benen wir hier iprechen, follen bier einige Hauptvertreter ber pelagischen fauna unserer einheimischen Landseen burch gutgelungene Holzschnitte veranschaulicht werben. In Figur 4 seben wir ben lang. stacheligen Ruffelfrebs - eine bekannte Erscheinung in allen Sein Bortommen arökeren Bafferbecken bes Binnenlandes. beschränkt sich aber — wie das aller eigentlichen Seeformen auf die vom Ufer möglichst entfernte Bafferregion. Bei Au (782)

befindet sich das wenig bewegliche, aber wie mit Perlen garnirte Auge, bei D der Magen, der sich nach vorn (resp. unten) zu in eine enge Speiseröhre fortsett. Am Ropfe besitt das Thierchen zwei steise, hornsörmig gekrümmte Fühler, die — wenn sie sich in der Profilansicht beden — wie ein rüsselartiges Gebilde ausssehen. Daher der Name "Rüsselkreds". Auf der Rückenseite desselben befindet sich (wie bei Polyphemus, vergl. Fig. 1) der Brutraum (Br), der im vorliegenden Falle ein einziges Ei (E) umschließt. Die Bosminen treten in ungeheurer Individuenzahl



Big. 5. Der turgichmangige Glastrebe. (Daphnella brachyura.)

auf, welche sich in dichten Schwärmen beisammen halten. Auch giebt es zahlreiche Arten von dieser Arebsfamilie, von denen einige ganz groteste Körperformen besitzen. So hat z. B. Bosmina giddera einen Brutraum, der sich wie ein Thurm auf dem Rücken des Thierchens erhebt, und bei Bosmina corregoni, die besonders in den norddeutschen Seen häufig ist, finden wir Fühlhörner, die viel länger sind, als das Arebschen selbst. Fig. 5 stellt ein wohl nirgends sehlendes Mitglied der pelagischen Thiergesellschaft dar — einen kleinen vollkommen wasseichnet, wovon der sich durch einen sehr kurzen Hinterleib auszeichnet, wovon

bie Bezeichnung "kurzschwänzig" herrührt. Es ist Daphnells brachyura, beren Organisation auch ohne weitläufige Erklärung verständlich sein wird. Bei H liegt das Herz, bei G das Gehirn, bei Ov der umfängliche Eierstock, und D bezeichnet den Darm. Bei Rf sehen wir die herabgebogenen, sehr kräftigen Ruberarme.

Der französische Zoolog Baron Jules de Guerne, welcher im Sommer 1888 einige Kraterseen auf ben azorischen Inseln

> BicoundFlores untersuchte, fand die pelagische Fauna der-

selben ganz ausschließlich burch diese Spezies repräsentirt. In manchen Wasserbecken auf den Azoren war Daphnella brachyura so massenhaft zugegen, daß man sie literweise mit dem Handnet hätte aufsischen können.

Die beistehende Fig. 6 veranschaulicht einen zur Gruppe der Spaltfüßer (Copepoda) gehörigen Krebs. Das Thierchen ist vom Rücken her dargestellt, so daß man die auf der Bauchseite befindlichen, zweiästigen Ruberfüße nicht wahrnehmen kann. Das Weibchen



Fig. 6. Der ichlante Bupferling. (Diaptomus gracilis.)

trägt die Eier in einem Säcken am Hinterleibe. Charakteristisch für diese großen (drei bis vier Millimeter messenden) Hüpferlinge sind die viclgliederigen, langen Ruderfühler, mit denen sich die Thiere ruckweise-schwimmend im Wasser fortbewegen. Alle freisebenden Spaltsuß-Arebse sind räuberische Thiere, welche Jagd auf kleinere Hüpferlinge, junge Daphniden, Insusorien u. s. w. machen, aber im Nothfall auch modernde Pslanzenreste nicht verschmähen. 10

Die bei weitem größten und ansehnlichsten Krusterformen aber, welche die pelagische Jone unserer Seen bevölkern, sind die nachstehend abgebildeten. Beide sind — ihrer vollkommenen Transparenz halber — von besonderer Schönheit. Der eine derselben (Leptodora hyalina, Fig. 7) wurde um die Mitte der vierziger Jahre im Bremer Stadtgraben entbeckt; als ständiges Mitglied der Seensauna jedoch kennen wir ihn erst durch die neueren Forschungen (seit etwa 1860).

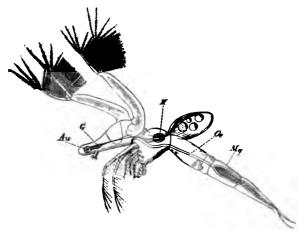


Fig. 7. Der burchsichtige Armfrebe. (Leptodora hyalina.)

Hat man eine Anzahl von Exemplaren bieses Krusters in einem Glasgefäße und hält bieses gegen das Licht, so sieht man nur hüpfende schwarze Punkte (die Angen der Thiere) und gespenstische Bewegungen im Wasser. Nur mit äußerster Anstrengung beim Hinsehen entdeckt man die großen Ruderwerkzeuge der Leptodoren und die zarten Umrisse ihrer Leiber. Wegen der glashellen Beschaffenheit der letzteren sieht man alle inneren Organe auss deutlichste, und es bedarf nicht der geringsten Bräparation, um Gehirn (G), Herz (H), Schlund (Oe) und

Magen (M) bei ber mikrostopischen Besichtigung zu erkennen. Die erwachsenen Leptodoren sind etwa einen Centimeter lang. Mit großer Eleganz und ziemlich langsam schwimmen sie im

Wasser bahin, beständig auf Raub ausgehend und haupt' sächlich kleine Spaltsußtrebse mit ihren Fangfüßen und zugespisten Kieferzangen erbentend. Wehe dem Cyklops, der von einer Leptodora gepackt wird. Für ihn giebt es kein Entrinnen mehr. Das gesangene Thier wird von den Greiforganen der Räuberin allseitig umschlossen, der

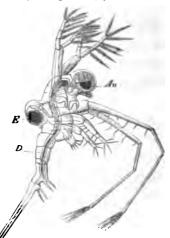


Fig. 8. Der langarmige Tiefichwimmer. (Bythotrephes longimanus.)

Mundöffnung zugeschoben, in Stücke zerbiffen und in den Magen hinabbefördert. Das geht aber rascher vor sich, als man davon spricht. Binnen wenigen Sekunden ist es gestchehen.

Gine noch seltsamere Thiergestalt, als der durchsichtige

Armfrebs ist ber in Fig. 8 zur Ansicht gebrachte Tiefschwimmer, ber wegen ber abnormen Länge bes ersten Paares seiner Schwimmfüße ben Beinamen longimanus erhalten hat.

Dieses Geschöpf wurde zu Anfang der sechziger Jahre von dem bekannten und ausgezeichneten Naturforscher Prof. Franz

Leybig entbeckt, und zwar im Magen eines frischgefangenen Blaufellchens.

Bemerkenswerth ist vor allem der ungeheuer lange Schwanzstachel dieses pelagischen Krebses, welcher als Balancirstange beim Schwimmen zu dienen scheint. Mit diesem Anhängsel mißt der Bythotrephes beinahe zwei Centimeter. Die beigefügten Buchstadenbezeichnungen in unserem Holzschnitte sind für den Leser, welcher die übrigen Seeformen kennen gelernt hat, ohne weiteres verständlich.

Prof. Leydig wies die Anwesenheit dieses merkwürdigen Krusters zunächst für den Bodensee nach; inzwischen ist er aber in der pelagischen Region auch vieler anderer großer Wasserbecken angetroffen worden. Ich konstatirte seine Anwesenheit in einem mecklendurgischen und in einem westpreußischen See; Dr. W. Weltner fand ihn neuerdings sogar nahe dei Berlin im Werbelin See. Die meisten Seedewohner haben, wie durch die jürigsten Forschungsergebnisse wahrscheinlich geworden ist, eine ganz kosmopolitische Verbreitung und sind nicht auf bestimmte Gegenden oder klimatische Zonen beschränkt. Auf welche Weise eine so weite Aussaat dieser zarten und leicht zerstörbaren Thiere möglich ist, wird am Schlusse dieses Aussages kurz erörtert werden.

Rrebsarten sind es aber nicht allein, aus denen sich die pelagische Thiergesellschaft unserer großen Landseen zusammenseht. Bei genauerem Zusehen entdecken wir auch zahlreiche Räberthiere und gewisse Protozoen zwischen den Krustern, welche das Hauptkontingent zur Fauna pelagica stellen. In sast allen größeren Seen sinden wir ein wundervoll durchsichtiges Rotatorium, welches in seiner Körpergestalt einer bauchigen Flasche gleicht. Da, wo der Pfropsen bei der Flasche ist, besindet sich das Käderorgan des prächtigen Thieres, welches zu vielen Tausenden nahe der Wasserobersläche umherzuschwimmen

pflegt. In seinem Element ist es ebensowenig wahrnehmbar wie Leptodora oder die anderen pelagischen Daphniden. In Ermangelung einer populären Bezeichnung für dasselbe, können wir es nur mit seinem wissenschaftlichen Namen benennen; es ist Asplanchna helvetica. Andere, nicht minder merkwürdige Räderthiere, welche gleichsalls die freie Basserzone in großer Wenge bewohnen, sind Conochilus volvox, Polyarthra platyptera und zwei Arten der Sattung Anuraea (longispina und cochlearis).

Bon Brotogoen find es besonders gewiffe Cilioflagellaten, welche die Mitte ber Seen als Aufenthaltsort sich auserkoren haben. Unter diesem Ausbruck find zu ben Beigelinfuforien gehörige Befen zu verfteben, welche außer bem Beifelfaben noch eine Wimperreihe besiten, die innerhalb einer Furche bes harten Hautpangers gelegen ift. Letterer läuft bei berjenigen Spezies, bie am häufigsten in unseren' und in ben Seen ber Schweiz vorfommt, in 3-4 Hörner aus, von benen ein einziges stets am Vorberende des Thieres sich befindet. Die Art, von der wir sprechen, ist Ceratium hirundinella Bergh (= Ceratium macroceros Schrank.) Um ihrer habhaft zu werben, müffen wir uns aber eines fehr feinmaschigen Netes bedienen, weil bie Thiere außerordentlich klein (nur etwa 0,0022 mm lang) sind. In ihren Schwimmbewegungen find die Ceratien etwas schwerfällig; fie taumeln ober fcwanten mit febr mäßiger Beschwinbigkeit burch bas Baffer.

Im Anschluß an das Borstehende sei noch erwähnt, daß man in gewissem Sinne auch von einer pelagischen Flora sprechen kann, insosern es während der heißen Sommermonate häusig zu einer so üppigen Begetation von Spezies der Algengattungen Anabaena, Polycystis und Cladrocystis kommt, daß der Spiegel eines großen Sees vom Ufer an dis in die Mitte hinein gleichmäßig spangrün gefärbt ist. Man nennt diese Er-

scheinung eine "Wasserblüthe", und die berufsmäßigen Fischer wissen aus Ersahrung, daß die zahllose Menge der grünen und schleimigen Flocken — aus noch nicht näher ersorschten Ursachen — sehr oft ein massenhaftes Absterben der Fische herbeiführt. Erakte Versuche darüber, welche Algen vorzugsweise eine derartig schädigende Wirtung auf den Fischbestand ausüben, liegen dis jett richt vor. —

Rach der nunmehr beendigten Umschau in der Userzone und draußen in der pelagischen Region unserer Seen, wollen wir nicht versäumen, auch noch einen Blick hinab auf den Grund derselben zu wersen. Wir widmen also noch einen besonderen Abschnitt der

Tiefen . Region. 12

Nach F. A. Forel in Worges, bem wir die Entbeckung und nähere Erforschung der in den Tiefen der Schweizerseen lebenden Thierwelt verdanken, können einzelne Vertreter der letzteren schon bei 15 Meter Tiefe nachgewiesen werden, und es empfiehlt sich daher, diesen Besund zum Zwecke einer Grenzbestimmung zwischen der Userzone und der Region des eigentlichen Seegrundes zu benutzen. Letztere beginnt also da, wo das Loth mehr als 15 Meter hinabsinkt. Aus der nämlichen Bestimmung erhellt aber auch, daß von einer echten Tiefensa una nur hinssichtlich sehr großer und mächtiger Wasserbecken die Rede sein kann.

Die Thatsache, daß der schlammige Grund des Genfer Sees lebende Besen beherberge, wurde von Prof. Forel am 2. April 1869 entdeckt, als er aus 40 Meter Tiese behufs einer geologischen Untersuchung Schlickproben entnahm. Bei der genaueren Durchmusterung einer kleinen Schlammportion sah der genannte schweizerische Forscher, daß sich ein Fadenwurm lebhaft im Gesichtsselbe des Mikrostops hin- und herschlängelte. Diese Wahrnehmung gestattete sofort die Schlußfolgerung, daß

ba, wo ein folder Wurm seine Lebensbedingungen finde, sicherlich auch andere Thiere zu eriftiren imstande seien. Mit Bahrscheinlichkeit konnte also die Behauptung aufgestellt werben, daß die Seetiefe trot ihrer niederen Temperatur, ihres Lichtmangels und fehlenden Bflanzenwuchses bevölkert fein muffe. Um hier über Gewißheit zu erhalten, tonftruirte fich Forel schon am nächsten Tage eine Borrichtung, mit Sulfe beren er bem Seegrunde größere Schlickmengen zu entnehmen imftande Die nunmehr erhaltenen ferneren Resultate bestätigten bie erfte Boraussetzung, insofern es gelang, zahlreiche verschiedene Thierspezies aus der Tiefe heraufzuholen. Aehnliche Untersuchungen wurden alsbald von verschiedenen anderen Forschern bezüglich einer ganzen Reihe von Seen angestellt, und überall gelang es, die Anwesenheit einer mehr ober weniger artenreichen Fauna ber Seegrunde zu erharten. Bis jest belauft fich bie Anzahl ber aufgefundenen Spezies auf einige 80. Alle Typen und bie meisten Rlaffen ber Sugmafferthiere find barunter vertreten. Fische (von benen freilich tein einziger ber Tiefenregion ausfcließlich angehört), Kruftraceen, Bürmer, Infektenlarven, Mollusten, Armpolypen und Urthiere. 18

Im allgemeinen sind die Repräsentanten der Tiefensaumaklein, schwach und ohne große Beweglichkeit. Als schlechte Schwimmer können sie sich nicht weit über den Schlamm erheben, und mit der absoluten Ruhe des Wassers auf dem Grunde steht der Mangel an Haftapparaten im vollsten Einklange. Die Fähigkeit, sich irgendwo zu besestigen, haben die meisten gänzlich eingebüßt. So sind z. B. die Moosthiere (Fredericella sp.) nicht auf einer Unterlage sigrit, sondern stecken, ebenso wie die matt rosafarbenen Hydren, nur lose im Schlamme. Ebensolegen die Schnecken des Seegrundes ihre Eier einsach in den Detritus ab, und überlassen sie Thatsache, daß mehrere Witzlieder

der Tiefenfauna rudgebilbete Sehwertzeuge haben oder gang blind find. So entbehren zwei Rrebsthiere, eine Baffer affel (Asellus Forelii) und ein Flohfrebe (Niphargus puteanus, var. Forelii) vollständig der Augen, deren Berluft — wie es scheint — burch anhaltenden Nichtgebrauch mährend gahlreicher Generationen (allmählich) eingetreten ift. Nach Forels Festftellungen leben die genannten beiben Thiere in Tiefen von 30 bis 300 Metern. Nicht minder interessant ift bas Borkommen von Lungenschneden auf bem Grunbe tiefer Seebeden. Lungen, b. h. Sohlräume, die mit Luft gefüllt werben und fo ber Athmung bienen, besitzen alle Landschnecken und außer ihnen noch eine Anzahl Sugwafferformen, welche die Uferzone be-Lettere muffen jedesmal, wenn sie athmen wollen, an Die Oberfläche kommen, wo man fie bann am Bafferspiegel anhängen und Luft aufnehmen sieht. Die in ber Tiefe lebenben Schneden wurden bemnach, wenn bei ihnen biefelbe Art ber Athmung beftanbe, ftets aus mehreren Sundert Jug Tiefe emporfteigen muffen, um ihr Sauerftoffbedurfniß zu befriedigen. Daran ift aber nicht zu benten. Bielmehr ift bei biefen See. grund Limnaen eine Beranberung eingetreten, welche man febr paffend "Funktionswechsel" genannt hat. Dieselbe besteht barin, bag ber Lungenhohlraum anftatt mit Luft periodisch mit Baffer gefüllt wird, welches ben Sauerstoff gelöst enthält.14 Schnedenlunge funktionirt also in biefem Falle als Rieme, fo bag man fagen fann, die Tiefenschneden ber Gugmafferfeen feien zur Athmungsweise ihrer uralten Borfahren, ber Meeresichneden, zurudgekehrt, bei benen bekanntlich lediglich Riemenathmung, ober boch Luftaufnahme mittels ber äußeren Hautfläche, die mit bem Baffer in Berührung tritt, vorkommt. Letteres ift ausichließlich ber Fall bei ben Hautathmern (Pellibranchia), sehr einfachen Meeresschneden, welche außerlich bie größte Aehnlichkeit mit Turbellarien (fiehe oben, S. 10) befigen.

Außer den eben genannten Merkwürdigkeiten beherbergt die Tiefenregion noch eine Menge anderer Thiere, wie z. B. Wurzelfüßer und andere Protozoen, zahlreiche Arten von Strudelwürmern, schlickbewohnende Anneliden (Nais, Tubifex, Lumbriculus), Schalenkredschen, Wassermilben, Bärthierchen und Insektenlarven, so daß der Seegrund weit davon entfernt ist, eine thierleere Schlammwüste zu sein.

Für die Schweizerseen macht Du Bleffis in feinem Effan über die Tiefenfauna achtzig Spezies namhaft, welche sich auf bie einzelnen Abtheilungen bes Thierreichs wie folgt vertheilen: zwölf Protozoen, fünf Hohlthiere und Molluscoideen, 15 zwölf Mollusten, fünfundzwanzia Würmer, dreiundzwanzia Glieder. füßer und drei Wirbelthiere. Unter letteren find natürlich Rifde Alle diese Bewohner der Tiefenregion (mit nur zu versteben. fünf Ausnahmen) haben nahe Verwandte in der Ufergesellschaft, weshalb ber Schluß gerechtfertigt ift, es muffe fich die Bevolkerung der Seetiefe durch aktive ober passive Einwanderung aus littoralen Spezies gebildet haben. Die geringen Modifitationen, welche die Vertreter der Fauna profunda im Bergleich zu ihren Stammeltern aufweisen, erklären fich befriedigend aus ben ab. weichenden chemischen und physitalischen Berhältniffen bes Seebobens, welche zweifellos ihren Einfluß auf die thierische Organisation im Laufe ber Zeit ausgeübt haben. Diese Theorie erbalt eine ftarke Stube baburch, daß wir in geringeren Tiefen Formen vorfinden, welche sich ungezwungen als verbindende Mittelglieber zwischen ber gewöhnlichen Uferfauna und ben eigentlichen Tieffeebewohnern beuten laffen. Die Bevölkerung bes Seegrundes steht somit nicht isolirt ba, sondern fie erscheint als eine Abzweigung von den littoralen Arten. Was sie von letteren unterscheibet, ift auf Rechnung ber allmählichen Anpaffung an die veränderten Lebensbedingungen zu feten, welche bie Tiefe in Bezug auf Temperatur, Bafferbruck, Nahrung und (742)

Beleuchtung barbietet. Da nun aber biese Verhältnisse für jedes einzelne Seebecken in bieser ober jener Hinsicht verschieden sind, so läßt sich annehmen, daß auch die Tiesensauna entsprechende Verschiedenheit zeigen wird, wenn man sie von diesem Gesichtspunkte aus eingehender untersucht. Arbeiten dieser Art, welche sicherlich vielsach Licht in den Prozeß der Speziesbildung wersen würden, liegen erst in ihren Anfängen vor, aber es bedürfte nur einer etwas eifrigeren Hinwendung zu dem Studium der einheimischen Süßwasserthierwelt, als es jest an der Tagesordnung ist, um in der angedeuteten Richtung werthvolle Resultate zu erzielen.

Wie die Tiefenfauna, so muß auch die pelagische Thiergesellichaft ihrem Urfprunge nach aus ber Uferzone hergeleitet werden, obgleich einzelne Mitglieder berfelben (wie Leptodora und Bythotrephes) in ihrer Organisation ben unzweifelhaften Habitus von Meeresformen zur Schau tragen und bemnach schwerlich auf lacuftrische Borfahren zurückzuführen find. die littorale Herkunft der Fauna pelagica spricht der schon mehrfach beobachtete Umftand, baß es Arten giebt, welche ebenfo gut im feichten Baffer wie im Mittelbegirte ber Geen zu leben Derartige Organismen bilben offenbar einen Uebergang amischen ben echten (eupelagischen) Thieren und ben Ufer-Es bestätigt sich auch hier ber alte scholaftische Sat: Natura non facit saltum. So traf ich einen im Schweriner See pelagisch vorkommenden Ruffelfrebs (Bosmina bohemica) in der Spree mitten in Berlin (Jannowigbrude) an, und ebendaselbst auch ben in Rig. 5 abgebilbeten turzschwänzigen Glastrebs (Daphnella brachyura). Eine fonft notorische Uferform (Sida crystallina) kommt ebenfalls häufig in ber pelagischen Region por, und dieses Krebschen besitzt bereits die glasartige Durchsichtigfeit ber echten Seebewohner. Rugleich ist es aber auch mit einem Haftapparat im Nacken verschen, welcher die Befestigung bes Thierchens an Wasserpflauzen gestattet. Ein Theil ber in unseren Landseen eriftirenden Siben Scheint fich bereits ber pelagischen Lebensweise angepaßt zu haben, mahrend ber andere (größere) Theil noch ber littoralen Thierwelt angehört. Der frangofische Seenforscher Brof. Jules Richard theilt ebenfalls ein interessantes Beispiel von vollzogener Anpassung an bie pelagischen Berhältniffe mit, welches ben spaltfüßigen Rrebs Diaptomus castor betrifft. 16 Dieser Ropepode findet sich bei uns und in Standinavien lediglich als Bewohner kleiner Teiche und In ben Seen der Auvergne aber (im Gebiete Bafferlachen. bes Mont Dore) gehört er zur eupelagischen Fauna und ift maffenhaft fern vom Ufer zu finden.

Aus biesen Thatsachen geht zur Genüge hervor, bag wir uns das Gros ber pelagischen Thierwelt unserer Seen aus ursprünglich am Ufer lebenben Spezies, die gute Schwimmer waren, entstanden benten muffen. Und biefer Anpaffungsprozes ist auch noch gegenwärtig in vollem Bange, wie uns bie eben angezogenen Beispiele gelehrt haben. Ein mechanisches Moment, welches die Ueberführung von littoralen Formen in die pelagische Region zu unterstüten geeignet ift, wird von F. A. Forel in ber schwachen, oberflächlichen Strömung erblickt, welche ber Nachtwind (Landbrife) regelmäßig auf großen Seebeden in Bewegung fest. Allnächtlich weht ber Wind über folche Wafferansammlungen vom Lande her, und Gegenstände, die an der Oberfläche bes Baffers schwimmen, werben auf biese Beise immer weiter Da nun viele niedere Krebschen bas allzu binausaetrieben. grelle Licht scheuen, so steigen sie tagsüber in größere Tiefen hinab und gehen baburch ber Möglichkeit verluftig, burch ben landwärts gerichteten Tagwind (Seebriese) wieder in die Uferzone zurückgeführt zu werben. Die betreffenden Spezies werden fomit gezwungenermaßen in ber neuen Lebenssphäre festgehalten; fie find wie Verbannte, die fich wohl oder übel in bas Geschick

fügen müffen, welches ihnen das Spiel der Winde bereitet hat.¹⁷ Auf solche Art kann man sich die ursprüngliche Hervordildung (Differenzirung) der meisten pelagischen Spezies — mit Ausnahme der schon genannten beiden Formen — leicht erklären, während die weite geographische Verbreitung derselben hinlänglich dadurch begreislich wird, daß es zahlreiche Transportgelegenheiten in Gestalt anderer Thiere (zumal flugsertiger) giebt, mittels deren kleinere Organismen durch "passive Wanderung" an serngelegene, für sie taugliche Wohnstätten gelangen können. Dieser Punkt soll im nachsolgenden Abschnitt noch in aller Kürze erörtert werden.

Die Berbreitung ber nieberen Thiere bes Sugmaffers.

"Ich erinnere mich noch wohl ber Ueberraschung" — erzählt Darwin —, "als ich zum erstenmale in Brasilien Süßwasserformen sammelte und die Süßwasserinsetten, Muscheln u. s. w. ben englischen so ähnlich und die umgebenden Landsormen jenen so unähnlich fand. "18 Dasselbe Erstaunen bemächtigt sich unser, wenn wir die Wahrnehmung machen, daß die vertikale Berbreitung niederer Wasserhiere nicht minder erfolgreich ist, wie die horizontale, ja, daß sie vom Niveau des Meeres an dis in die höchsten Alpenseen hinauf sich erstreckt. So hat uns z. B. Im hof mit der interessanten Thatsache bekannt gemacht, daß es im Bal Brutto (Schweiz) einen 2500 Meter hoch gelegenen See giebt, welcher noch spaltfüßige Kruster, Käberthiere und einige Protozoen enthält. 19

Im Lac de Joux (Schweizer Jura), 1009 Meter über bem Meere, fand Du Plessis außer kleinen Krebsen, Wasser-milben und Borstenwürmern sieben verschiebene Spezies von Bryozoen.20

3ch selbst konstatirte in bem 1168 Meter über bem Meere

befindlichen Kleinen Koppenteiche (Riesengebirge) das Borhandensein von dreizehn Turbellarien-Arten,²¹ neben verschiedenen Krebsen, Wassermilben und Jususprien.

Solchen Befunden gegenüber erhebt sich ganz von selbst die Frage darnach, durch welche Berbreitungsmittel es den betreffenden Thiersormen ermöglicht wird, von einem See zum anderen zu gelangen, da sie selbstredend nicht aus eigener Krast Wanderungen über zwischenliegendes Land oder Reisen durch die Luft unternehmen können. Die nämlichen Transportmechanismen, welche die Berschleppung winziger Thiere oder deren Gier bewirken, kommen natürlich auch bei der Verbreitung der Süßwassersor, insbesondere für die Besiedelung abgeschlossener Gewässer mit Algen in Betracht.

Seitbem ber Benfer Naturforscher Alois humbert an bem Gefieder von Wilbenten und Tauchern die Wintereier von Wafferflöhen anhaftend gefunden hat, fteben die mandernden Schwimmvögel mit Recht in bem Berbachte, erheblichen Antheil an ber Berbreitung ber fleinen Sugmafferthiere zu haben. Neuerdings hat ber frangofische Forscher Jules be Buerne bie gewöhnliche Wilbente (Anas boschas) ganz speziell darauf. hin untersucht, ob fie jenen Berbacht rechtfertigt. Ru biesem Brede nahm er eine genaue Durchmusterung ber fleinen Schlammbroden vor, welche an den Füßen diefer Bogel befind. lich zu fein pflegen, und er fand: daß barin nicht felten gablreiche Diatomeen, Desmidieen, Gier von Schalentrebschen, fowie auch Statoblaften von Moosthieren enthalten find. Gine burch mehrere Monate fortgeführte Rultur folder Broden in einer fleinen Wassermenge ergab außerbem noch lebenbe fleine Raben. würmer, Räberthiere und Amöben. 22

Was den Transport der Wasserslöhe nach weit entfernten oder hochgelegenen Seen betrifft, so wird derselbe durch die schon mehrsach erwähnten Wintereier dieser Thiere sehr er-

Bahrend ber warmen Jahreszeit produziren bie Daph. leichtert. niden zahlreiche, dunnschalige Giforper, welche sich fehr schnell in bem mit einer Nährfluffigfeit angefüllten Brutraum entwickeln. Diefe fogenannten Sommereier bedürfen feiner Befruchtung burch bie Mannchen. Lettere treten bei ben meiften Daphniden überhaupt erft im Berbste auf. Dann bringen auch die Weibchen anders geartete, größere Gier hervor, Die sogenannten Wintereier, welche in einer hornigen Rapsel (Ephippium) liegen, die bei ber Säutung famt ihrem Inhalte abgeworfen wird. Diese Rapsel stellt einen umgewandelten Theil bes Rückenpanzers ber Daphniben bar und bient ben Wintereiern als ichütende Umhüllung. Selbst unter Schnee und Eis begraben, bleiben biefelben, fo eingebettet, entwickelungefähig. Alle diese Gier find aber vorher von den Mannchen befruchtet In welcher Menge biefelben am Schlusse bes Sommers zur Ablage kommen, geht aus einem Berichte von Brof. G. Asper und J. Beufcher hervor, ben ich hier wiedergebe. 28

"Als wir" — so heißt es in demselben — "am 27. Juli 1886 am oberen Ende des Fählensees (Schweiz) Steine umwenden wollten, um die dort sich aufhaltenden Thiere zu sammeln, trasen wir den ganzen Usersaum etwa ½ Meter breit mit einer dunklen Schicht bedeckt. Die ins Wasser getauchte Hand wurde beim Herausziehen schwarz durch eine Unzahl kleiner Körperchen, die hartnäckig anhasteten. Es waren Sphippien einer Daphnie, sehr wahrscheinlich solche von D. longispina. Sie waren im Trockenen kaum von der Haut wegzubringen, lösten sich dagegen sehr leicht ab, wenn man die Hand wieder ins Wasser, sie blieben trocken wie die Federn der Schwimmvögel und flottirten an der Oberfläche. Der scharf über den See streichende Wind hatte wohl einen bedeutenden Theil der zerstreuten Gier an das obere User getrieben. Die ungemein weite Verbreitung dieser Spezies

kann uns hiernach nicht in Erstaunen setzeu. Denn wie viele Tausende der Gier bleiben an den Füßen der Kinder haften, die hier und dann anderwärts zur Tränke gehen, wie leicht kleben sie an der Brust jedes Bogels fest, der ins Wasser geht, oder auch an der Gemse, die hier ihren Durst stillt!" —

Auf die nämliche Weise erklärt sich auch das kosmopolitische Borkommen anderer Thiere, welche zahlreiche und widerstandsfähige Fortpflanzungskörper produziren, wie z. B. das der Süßwasserbryozoen, deren Statoblasten im Spätherbst von der Oberstäche unserer Teiche und Tümpel massenhaft aufgesischt werden können. Für diese Körperchen, die bei manchen Moosthierspezies förmliche Haken zum Anhesten besitzen, sind natürlich die umherschweisenden Sumpsvögel ebenfalls die geeignetsten Verbreiter.

Was die Cyklops, und Diaptomusarten anbetrifft, die fast niemals in einer größeren Wasserlache sehlen, so scheint es, daß dieselben eine nahezu vollständige Austrocknung vertragen können. I. Vosseler bemerkt in seiner schon oben citirten Dissertation Folgendes: "Wehreremale waren einige meiner Fundorte trockengelegt und dis in einer Tiese von $1-1^{1/2}$ Fuß kein seuchtes Erdreich mehr zu sinden. Raum stand jedoch über dem trockenen Schlamm etwas Wasser, so war dies alsbald wieder von Cyklopiden belebt."* Thiere von solcher Lebenszähigkeit werden, wenn sie zwischen das Gesieder eines Vogels gerathen, sicherlich auch einen weiten Transport auszuhalten imstande sein. Nebrigens würden die den weiblichen Spaltsußtrebsen anhängenden Eier (vergl. Fig. 6) auch dann entwicklungsfähig bleiben, wenn das Mutterthier unterwegs zu Grunde gehen sollte.

Bürmer, die, wie die kleinen Obligochäten (Nais, Chaetogaster u. f. w.), mit zahlreichen Buscheln von Hatenborsten ausgerüftet sind, haben eine außerordentlich weite Berbreitung, und dies legt den Gedanken nahe, daß sie durch jene Borstenbuschel

bei passiven Wanderungen wirksam unterstützt werden. Bei den Räberthieren dagegen scheint es lediglich die Zählebigkeit der Eikörper zu sein, welche die Verschleppung dieser winzigen Thiere durch die verschiedensten Transportmittel ermöglicht.

Die oben berichtete Thatsache, daß dreizehn Spezies von Strudelwürmern sich in einem abgelegenen Bergsee haben ansiedeln können, spricht ohne weiteres für den Import derselben durch Wasservögel, welche die hartschaligen, wohlgeschützten Gier jener, in Schlammbrocken oder bergleichen, irgendwo aufnehmen und weitertragen.

Auf ganz dieselbe Weise werden eingekapselte Infusorien und lebensfähige Fragmente von niederen Pflanzensormen an Oertlichkeiten befördert, wohin sie niemals aus eigener Initiative hatten gelangen können.

Reben ben Bogeln fpielen aber, wie Dr. 28. Migula unlängst gezeigt hat, auch bie Baffertafer eine bebeutsame Rolle bei ber Berbreitung ber fleinen und zum Theil mitroftopischen Sugmasserorganismen. Der Genannte fand, bag Eudorina elegans, Pandorina morum, Scenedesmus obtusus und andere Algen burch folche Rafer verschleppt und ansgefät Migula resumirt seine Ansicht in folgendem Bassus: werben. "Da die Wafferkäfer besonders des Rachts ihren Aufenthalt häufig wechseln und nachweisbar oft weit entfernte Bewäffer besuchen, so vermitteln fie gewiß in allen jenen Fällen die Berbreitung ber Algen, wo es sich um kleine Wasseransammlungen handelt, die wohl für Baffertafer, aber nicht für Baffervogel von Interesse sind. Das konstante Vorkommen von Algen an ben Körpertheilen von Waffertafern läßt fogar barauf ichließen, bag biefen bei bem Transport ber Algen eine größere Rolle zukommt, als ben Waffervögeln oder ber ftromenben Luft. mag fich in Wirklichkeit fo verhalten, daß die Luft kleinfte und der Austrocknung widerstehende Formen verbreitet, Wasservogel

ben Transport nach weit entfernten Gegenden vermitteln, während die Wasserkäfer in ausgedehnter Weise für die Ausbreitung einer Spezies innerhalb enger räumlicher Grenzen thätig sind."25 Daß mit den Algen zugleich auch inchstirte Protozoen, Gier von kleinen Würmern 2c. verschleppt werden können, wird Niemand als etwas Unwahrscheinliches betrachten.

Auf bie ebenfalls weit verbreiteten Baffermilben (Hydrachnidae) scheint jedoch biefer Mobus ber Ueberführung von einem Gewäffer jum anberen nicht anwenbbar ju fein, weil diese Thiere für das Trockenwerden sehr empfindlich sind und außerhalb bes Waffers ichnell zu Grunde geben. Wie also gelangen biese spinnenartigen Geschöpfe in die großen und fleinen Seebecken, in benen wir fie überall vorfinden? furgem mar bie Art ihrer Berbreitung noch ein ungelöftes Räthsel. Aber burch einen glücklichen Zufall tam ber frangösische Forscher Th. Barrois in die Lage, uns vollständig befriedigenden Aufschluß über bie passiven Wanderungen ber Baffermilben zu geben. Es geschah bies baburch, bag berfelbe an den Leibern verschiedener Wasserwanzen (Nepa, Notonects) bie kleinen, eiförmigen Puppen von Sydrachniben angebeftet fand, welche einen diden und wiberftandsfähigen Chitinpanger Das war ein Lichtstrahl. Barrois zeigte nun burch befiken. das Experiment,26 daß Wafferwanzen viele Stunden auf bem Trockenen gehalten werden können, ohne daß die Entwickelungs, fähigkeit jener Buppen barunter leibet. Lettere werben also auch bann ungefährdet bleiben, wenn bie Baffermangen, ihrer Gewohnheit folgend, mahrend ber Nacht von einem Tump. zum anderen fliegen. Auf folche Beife gelangen nun zahlreiche zum Ausschlüpfen reife Larven von Sybrachniden an gand entfernte Wohnplate und verbleiben dort für immer, nachdem fie bie Buppenhulle gesprengt und verlaffen haben. Ihr weiteres Bachsthum vollzieht sich in dem einen Gewässer so gut wie in

. bem anderen, und baher kommt es, daß wir selten in einem Graben ober in einer Lache vergebens nach Wassermilben²⁷ suchen. —

Die vorstehenden Thatsachen werden vielen der geehrten Leser neu sein. Sie zeigen uns, daß die weite geographische Berbreitung zahlloser niederer Wasserthiere lediglich durch die Flugsertigkeit anderer thierischer Organismen bewirkt wird, deren sich die Natur dabei als rein, mechanischer Werkzeuge bedient. Aber bei der Wenge der vorhandenen Transportgelegenheiten wird die Besiedelung neu entstandener Wasseransammlungen im Laufe eines größeren Zeitraumes ebenso sicher herbeigeführt, als wenn vom Zusall unabhängige Vorkehrungen speziell zu diesem Zwecke getroffen worden wären.

Das Studium ber einheimischen Bafferthierwelt hat neuerbings wieder einen ansehnlichen Aufschwung genommen, nachdem es lange Zeit so geschienen hatte, als verlohne es sich ben faunistischen Schähen bes Meeres gegenüber gar nicht mehr, fich um bie in unseren Teichen und Seen existirenden animalischen Wefen zu fümmern. Die Sugwafferfauna war eine Art Afchenbrodel für bie Rachzoologen geworben, und man überließ es ben Dilettanten und Aquariumsliebhabern, die heimathlichen Bafferbeden mit Res und Angel zu bearbeiten. Aber die von verschiebenen Raturforschern neuerdings ausgeführten gründlicheren Seen-Unter-Suchungen haben ben Beweis bafür geliefert, bag nicht nur gablreiche Thierarten des füßen Waffers bisher unentbedt geblieben find, fondern daß die lacustrische Fauna auch reichen Stoff zu biologischen und physiologischen Studien barbietet. artige Beschäftigung mit ber jum Theil mitroftopischen Bewohnerschaft unserer Binnenseen ift aber nur bann möglich, wenn fich der Forscher gur Berfolgung feiner Riele in unmittel. barer Seenahe aufhalt; wenn er nicht blog tage, fonbern

wochen, und monatelang ben Lebenschflus einer Spezies zu beobachten in ber Lage ift, ohne burch Materialmangel ober sonstige Zufälle in seiner Arbeit gestört zu werden. Aus biefem Grunde habe ich schon mehrfach die Errichtung zoologischen Station für lacustrisch biologische Untersuchungen empfohlen und als ben geeignetsten Blat für ein folches Inftitut die Stadt Blon in Solftein mit bem babei gelegenen mächtigen See28 bezeichnet. Unter ber Beiftimmung einer großen Anzahl hervorragender beutscher und ausländischer Naturforscher unternehme ich es jest, jene Idee zu verwirklichen, nachdem sich ber Magistrat von Blon bereit erklärt hat, auf städtische Kosten ein Saus von ausreichenden Dimensionen am Ufer bes Ploner Sees zu erbauen. Die instrumentale Aus. rüftung biefer erften zoologischen Gugwaffer. Station hat einer unferer namhaftesten Optiter ju liefern fich erboten, und gut Bestreitung der Betriebstoften haben mohlhabende und opferfreudige Gönner wiffenschaftlicher Beftrebungen ausehnliche Jahres. beitrage gezeichnet, fo bag in nächster Zeit (1890) ber Bersuch gemacht werben fann, bas Studium unferer Seenfauna auf bie angegebene Beife nicht nur ergebnifreicher, fondern auch bequemer In bem geplanten Stationshaufe merben vorläufig zu gestalten. vier Arbeitstische mit allem Bubehör vorhanden fein, um ftreng wissenschaftliche Untersuchungen in unmittelbarer Nähe bes Bloner Sees, einer reichen Fundstätte für allerlei Bethier, anftellen gu Die holsteinische Sügwasserstation foll für die Fauna ber Landseen (und im fleineren Magstabe) die Lösung genau berfelben Aufgaben auftreben, wie die zu Reapel errichtete Station bes Brof. Dohrn für die Thierwelt des Mittelmeers.

Anmerkungen.

1 Ueber die speziellere Anatomie des Polyphemus oculus handelt C. Claus in feiner iconen Abhandlung "Bur Kenntniß bes Baues und

ber Organisation ber Polyphemiden"; Wien 1877.

Das hauptwerf über biefe nieberfte Abtheilung ber Burmer ift Ludw. v. Graffs "Monographie ber rhabbocolen Turbellarien", Leipzig 1882. — Bergl. barüber auch M. Brauns ausgezeichneten Beitrag zur Anatomie, Spftematit und geographischen Berbreitung biefer Thiere, welcher 1885 zu Dorpat unter bem Titel erschien: "Die rhabbocolen Turbellarien Liblands." - Ueber ben Bau und die Entwidelungegeschichte ber Gug. waffer Dendrocolen hat ber Japaner Ifao Sijima im 40. Banbe ber Reitschrift für wiffenschaftliche Roologie (1883) eine eingehende Arbeit geliefert.

3 C. E. Subjon und B. S. Gosse: The Rotifera or Wheel-

animalcules. Condon 1886.
* Bergl. Biffiam Marfhall: Die Entbedungsgeschichte bes Gug.

wasserpolypen. Leipzig 1885.

5 Ein treffliches Werk über "Die deutschen Gugmasser Bryozoen" wurde 1887 von R. Rrapelin (Hamburg) veröffentlicht. Der zweite Theil ift noch nicht erschienen.

Sehr brauchbar zu bemselben Amede ist ber von Brof. Fr. Gilh. Soulze (Berlin) tonftruirte "Schlammfauger", ber vom Braparator bes goologischen Universitäte. Inftituts (Invalidenftr. Rr. 43) gum Breife von

4 Mart geliefert wirb.

' Eine gute Ueberficht (burch musterhafte Abbilbungen erlautert) über Die fleinsten Lebensformen unserer Seen und Teiche findet man in Friedr. Blochmanns handbuch: "Die mitroftopische Thierwelt bes Sugmaffers. Braunschweig 1886.

Bergl. über bie "Bafferahnlichteit ber pelagifchen Fauna": E. Sadels: Generelle Morphologie. B. II, S. 243 und S. 244.

Rach einer brieflichen Mittheilung Baron be Guernes. — Im übrigen vergl. man über bie Gugmafferfauna ber Agoren ben Spezial. bericht besfelben Forschers, welcher 1888 zu Baris unter bem Titel erschien : Excursions zoologiques dans les iles de Fayal et de San Miguel.

10 Ausführliche Belehrung über biefe Gruppe nieberer Rrebfe geben bie gablreichen Spezialabhandlungen bes befannten Ropepodenforichers S. A. Boppe (Begesad); ferner C. Claus: "Die freisebenben Ropepoben, mit besonderer Berüdsichtigung Deutschlands" (1863) und eine von J. Bosseler verfaßte, werthvolle Dottorbissertation über die freisebenden Kopepoden

Bürttemberge und angrenzender Gegenden. Stuttgart 1886.

11 1883 von E. D. Imhof (Burich) im Zugersee entbedt. — Das zugehörige (viel kleinere) Mannchen, welches bisher nicht bekannt war, fischte ich im Commer 1886 aus bem Efpenfruper Gee, nabe bei Oliva in Beftpreußen. Eine Abbildung davon findet sich in den Schrift. der Natursorsch. GeseUschaft in Danzig 6 Bd. 4. heft 1886. — Asplanchna helvetica ist übrigens feineswegs auf bie Schweiz beschrantt, fondern findet fich gablreich auch auf beutschem Gebiete, wie dus meiner Abhandlung ("Zur Kenntniß ber pelagischen und littoralen Fauna nordbeutscher Seen", 1887) ersichtlich ift.

lung von 1885: "La Faune profonde des Lacs Suisses". — Eine bemertenswerthe Erganzung bagu liefert G. bu Bleffis. Gourets (ebenfalls preisgefrönter) "Essay sur la Faune profonde des Lacs de la Suisse" bon bemjelben Sahre.

13 Bergl. Du Bleffis. Gouret: Essay etc. G. 1-13.

14 Ueber die Athmung der Tieffee Limnaen theilt F. A. Forel ipeziellere Beobachtungen auf S. 196-198 ber oben citirten Abhandlung (La Faune profonde etc.) mit.

15 Siehe S. 17 dieses Beftes.

16 J. Richard: Sur la faune pelagique de quelques lacs d'Auvergne, Compt. rendus des Séances de l'Academie des Sciences. Paris 1887.

17 F. A. Forel: Faunistische Studien in den Sugmafferseen ber Schweiz. Beitschrift für wissenschaftliche Boologie. 30. B. 1878. S. 389.

18 Ch. Darwin: Bergl. Entstehung ber Arten (Deutsch von B. Carus),

4. Aufl. 1870, S. 411.

10 E. D. 3mhof: Studien über die Fauna hochalpiner Geen, ins.

besondere bes Kantons Graubunden. 1886.

20 Fredericella sultana Blum., Paludicella Ehrenbergii Van Ben., Alcyonella fungosa Pallas, Plumatella repens L., Cristatella mucedo Cuv., und zwei nicht naber bestimmte Arten von Moosthieren, ben Gattungen

Plumatella und Lophopus zugehörig

21 Mesostoma rostratum Ehrb., Mesost. viridatum M. Sch., Macrostoma viride Van Ben., Stenostoma leucops O. Schm., Vortex fruncatus Ehrb., Prorhynchus stagnalis M. Sch., Prorhynchus curvistylus Braun, Prorhynchus maximus n. sp., Bothrioplana silesiaca n. sp., Bothrioplana Brauni n. sp., Monotus lacustris Zach. et Dupl. und Planaria abscissa Ijima.

22 Bergi. J. de Guerne: Sur la dissémination des organismes d'eau douce par les palmipèdes. Compt. rendus hebd. de la Soc. de Biologie, Tom. V. Nr. 12, 1888. Paris.

13 G. Asper und J. Heuscher: Zur Naturgeschichte ber Alpenseen.

Sahresbericht ber St. Gallifden Naturm Gefellichaft 1885/86.

34 3. Boffeler: Die freilebenben Ropepoben Burttemberge 2c. 1886, S. 185.
35 B. Migula: Die Berbreitungsweise ber Algen, Biolog. Central-

blatt, 8. Bb. Ar. 17. 1888.

26 Die Berichte darüber sind enthalten in einer: Note sur la Dispersion des Hydrachnides par Th. Barrois, publigirt in ber Revue biologique du Nord de la France, T. I, 1888/89.

27 Bergl. über diese Thiergruppe die zahlreichen Arbeiten des bebefannten Sydrachnibenforichers Gerb. Ronite (Bremen) in den "Abhandlungen des naturwiffenichaftlichen Bereind" zu Bremen (1882-1888).

28 Dersetbe besitt eine Flächengröße von etwa fünfzig Quadratfilometern und eine Tiefe bis ja breißig Metern.

Zymotische Skizzen.

Gährungspilze — Krankheitspilze

von Dr. 28. Bogel. Samburg.

Dit vielen Beliotypen. Gr. 80, elegant geh. 7 Df. 50 Bf.

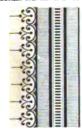
Blicke durch das Mikroskop.

Bilder und Skizen aus der kleinen Welt.

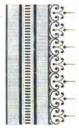
Bon

Julius Stinde.

Mit Muftrationen. Breis 9 Mart.







Der Ruhm im Sterben.

Ein Beitrag zur Legende bes Todes.

Bon

Feodor Beff.

8°. Elegant geheftet 5 Mt., sein gebunden 6.50 Mt.

Die beutiche Litteratur wird hierburch um ein ganz eigenthumliches Wert bereichert. Dasselbe schildert bie letten Augenblide und Borte berühmter Bersonen aus allen Standen und Beiten und giebt eine gedrängte Biographie berielben. Diese Bilder machen einen oft ergreifenden, oft erhebenden Eindruct und bieten dem Gebildeten eine ernste und weißevolle wie hochinteressand wird wird in gebildeten Rreisen gewiß gute Ausnahme und auch als Geschentbuch gute Berwendung finden.

Das hohe Lied Salomonis.

Bor

Brof. Dr. Daniel Sanders.

2. Auflage.

Elegant geheftet 1.50 Mf., elegant gebunden 2 Mf.

In ber "Sammlung wiffenschaftlicher Bortrage" erschienen:

Ueber Roologie und Botanik. (46 Befte, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf. = 23 Mart. Auch 24 Befte und mehr biet Rategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen, à 50 Bf.) de Bary, Ueb. Schimmel u. hefe. Mit 9 holzschn. 2. verb. Aufl. (87/88) M. 1.60 Bolan, Der Clephant im Rrieg und Frieden und feine Berwendung in unseren afrikanischen Kolonien. (N. F. 30) 1.-. --.60 . - .75 Cohn, Ueber Batterien, Die fleinsten lebenben Befen. Mit holgichn. (165) · ---.80 . __.60 - Licht und Leben. 2. Aufl. (80) Engler, Ueber bas Pflanzenleben unter ber Erde. (346) Fritich, Die eleftrischen Fische im Lichte ber Descendenziehre. Wit . 1.60 7 Holzschnitten. (430/431) -.60 Goebel, lleber die gegenseitigen Beziehungen ber Bflanzenorgane. (453) - .60 (Boppert, Ueber die Riefen des Pflanzenreiches. (68) Baedel, Ueber bie Entstehung und ben Stammbaum bes Denschen. geschlechtes. 4. Aufl. (52/53) 1.60 - Ueber Arbeitetheilung im Ratur- und Menschenleben. Dit 1 Titel. fupfer und 18 Holzschnitten. 2. Abzug. (78) 1.-- Das Leben in den größten Meerestiefen. Dit 1 Titelbitb in Rupferftich und 3 holzschnitten. (110) 1.-1.60 Sartmann, Die menschenähnlichen Uffen. Dit 12 Bolgichnitten. (247) -- .60 Hertwig, Der Zvologe am Meere. (371)..... Joseph, Die Tropffteingrotten in Arain und die benjelben eigen. --.60 thumliche Thierwelt. (228)..... 1.60 Any, Das Bflanzenleben bes Meeres. Mit 4 Solzichnitten. (223/224) __.75 Querffen, Die Bflanzengruppe der Farne. Mit Solsichnitten. (197) Marihall, Deutschlande Bogelwelt im Bechfel ber Beit. (R. F. 16) 1.-1.20v. Dartens, Burpur und Berlen. Dit Blogichnitten. (214) Möbins, Das Thierleben am Boben ber beuichen Dft. u. Rorbfee. (122) . . . 60 Muller, Aug., lleber die erfte Entstehung organischer Befen und beren Spaltung in Arten. 3., burch eine Beurtheilung ber Lehre 3. -Darwin's vermehrte Aufl. (13-13c) Münter, Ueber Korallenthiere. Mit 1 Tafel Lithographien. (163). 1.-1.-- Ueber Mujcheln, Schneden und verwandte Beichthiere. (260) . . Ragel, Die Liebe ber Blumen. Dit 10 Bolgichnitten. (474) 1.20 Bagenstecher, Ueber die Thiere der Tieffee. (315/316) 60 . 75 Bas geboren ift auf Erden — Duß zu Erd' u. Afche werden. (398) Botonie, Die Pflanzenwelt Nordbeutichlands in den verichiedenen __.60 Zeitepochen. (R. F. 11.) — Das Stelet der Bflanzen. Wit 17 Holzschuitten. (382)..... Rees, Ueber die Natur der Flechten. Wit 10 Holzschnitten. (320) Semper, Ueber die Aufgabe der modernen Thiergeographie. (322) . 1.-1.-Strider, Geschichte ber Menagerien und ber zoologischen Garten. (336) 1.-Birchow, Menichen und Affenichadel. Mit 6 Bolgichnitten. (96) ___.80 Beigmann, Ueber das Bandern ber Bogel. (291) Billomm, lleber Gubfruchte, beren Geschichte, Berbreitung und

1.20

Rultur, besonders in Sudeuropa. (266/267).....

VIII. 175 a

Minot fund

PS

Samm lun

gemeinverftändlicher wiffenschaftlicher Vorträge,

begrunbet von

Rud. Birdem und Gr. von Solhendorff,

herausgegeben bon

Rud. Birchow und Bilf. Battenbach.

Neue Folge. Pierte Serie.

(Deft 78- 96 umfaffenb.)

Beft 91.

Die Fortschritte

auf dem Gebiete bes

Vermeffungswesens in Prenken

unter der Regierung König Wilhelm I.

Bon

Dr. g. Koppe,

Brofeffor an ber technischen Sochichule in Braunichweig.

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter).



Das Skatspiel

im Jidzte der Wahrscheinlichkeitsrechnung

Dr. S. Schubert.

12°. In elegantem Ralifoband, Breis 1 Dt.

Ein höchst interessantes Berken, bas jebem Statspieler höchst willtommen fein wirb.

Charlotte Böttcher's Kochbücher.

Kraft und Stoff.

Peutsches Universal-Kochbuch,

umfassend die ganze Brazis der Küche, sowohl für die feinste Tafel, wie den einfachsten bürgerlichen Sausstand in den sorgfältigsten Unterweisungen und mehreren Tausenden ausgeprüften Recepten.

9. Auffage.

Mit vielen ben Text erläuternben Fllustrationen. Cart. 6.50 Mt., eleg. geb. 7.50 Mt. — Auch in 16 Lieferungen à 40 Plante.

Der bürgerliche Mittagstisch.

Praktische Anleitung zum Rochen, Braten und Ginmachen für Hausfrauen und Röchinnen.

8. Auflage.

Eleg. gebunden 2.50 Mf.

Die Sinmachekunft.

127 Recepte über bas Einfochen von Früchten, Fruchtgelees, Warmeladen und alle Arten Gemüse.

Breis 60 Pf.

Die Jeinbäckerei.

Praktische Anseitung, Torten, Ruchen, Puffer, sowie größeres und kleineres Badwert auf bestem und billigstem Wege herzustellen. Breis 1 Mk.

Die Fortschritte

auf bem Bebiete bes

Vermessungsweseus in Preußen.

unter der Regierung König Wilhelm I.

Von

Dr. g. Koppe

Brofeffor an der technischen Sochichule gu Braunfcweig.

hamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A. G. (vorm. J. F. Richter).

Das Recht der Uebersetzung in fremde Sprachen wird vorbehalten.

Bei näherer Betrachtung ber Fortschritte bes Bermeffungs. wefens in Deutschland mährend ber letten Jahrzehnte tritt mit überraschender Deutlichkeit zu Tage, wie auch auf Diesem Gebiete Breugen unter ber Regierung Bilhelm I. bie Führung übernommen hat und wie die Errungenschaften und Erfolge in ber höheren und niederen Geodäsie mit dem Namen und ber Berson bes großen Kaisers und Königs nicht selten unmittelbar verfnüpft find. Um den Ueberblid ju erleichtern, wollen wir bas gange Gebiet eintheilen in brei große Gruppen und gur erften biejenigen Bermeffungsarbeiten gablen, welche in rein wiffenichaftlichem Interesse ausgeführt werben zur Erforschung ber Geftalt und Größe ber Erbe, bie fogenannten Grad. ober Erd. meffungen; zur zweiten die Arbeiten bes Generalftabes zur Berftellung militärischer und topographischer Rarten, und gur britten Die Aufnahmen und Meffungen für wirthschaftliche und technische 3mede, bas Grundsteuerkatafter, bie Busammenlegungen, Landesverbefferungen, Anlage von Stragen, Ranalen, Gifenbahnen und bergleichen.

I.

Der Name Gradmessung stammt aus der Zeit, zu welcher als unumstößliche Wahrheit galt, daß die Erde eine Kugel sei. Dies war der Fall während eines Zeitraums von mehr als zweitausend Jahren, denn schon Pythagoras lehrte die kugelförmige Gestalt Sammlung. R. F. IV. 91.

ber Erbe, und erft im vergangenen Jahrhunderte erkannte man burch die französischen Gradmessungsarbeiten die Unrichtigkeit diefer Annahme. Wenn man eine Reife macht vom Aequator zum Pol in der Richtung von Sub nach Nord, fo erhebt fic ber Himmelspol, in welchem die verlängerte Erdare das Himmels gewölbe trifft, und ben alle Geftirne in ihrem täglichen Laufe umtreifen, immer höher über ben Borigont, bis er bei Erreichung bes Erdpoles felbst im Zenith des Beobachters fteben murbe, während er am Aequator im Horizonte fich befand. Mift man den Weg, welchen man zurücklegen muß, damit der himmels pol genau um einen Grad höher ober tiefer über bem Sorizonie fteht, fo hat man in diefem Längenmaße offenbar ben brei hundertundsechzigsten Theil bes ganzen Erdumfanges gemeffen, wenn die Erde eine Rugel ist, und kann daraus die Länge bes größten Augelfreises durch Multiplifation der Grablange mit breihundertundsechzig finden, sowie den Radius des Rreises, rip. der Erdkugel berechnen. So verfuhr man in der That, um Größe ber Erbe aus ber Berbindung geodatischer und after nomischer Meffungen zu beftimmen, fand aber in ber Mitte bes vergangenen Jahrhunderts, daß die Länge der Grade nicht unter allen geographischen Breiten dieselbe ift, fondern um fo größer wird, je mehr man sich dem Pole nabert, eine Bestätigung ber Unsicht Newtons, welcher in der zweiten Salfte des fiebzehnten Sahrhunderts aus theoretischen Grunden gefolgert hatte, bas die Erde keine Rugel fei, sondern eine an den Bolen abge plattete Geftalt und zwar die eines Rotationsellipsoides habe. Beffel berechnete in der erften Balfte unferes Jahrhunderts aus mehreren in verschiedenen Welttheilen ausgeführten Gradmeffungen Er fand dabei, daß bie bie Größe biefes Rotationsellipsoides. mathematische Gestalt der Erde mancherlei Abweichungen von Beffel fowohl wie Gauß bezeich diefer einfachen Form zeigt. neten es daber ale Aufgabe weiterer Gradmeffungsarbeiten, biefe

Abweichungen, und zwar zunächst in unserem Welttheile, genauer zu erforschen, hierzu die geodätischen Arbeiten ber verschiedenen Staaten zu einem einheitlichen Ganzen zu vereinigen, und nach und nach sämtliche Sternwarten Europas mit einem großen Dreiecknehe untereinander zu verbinden.

In Berfolgung biefer Ibeen zweier ber größten Geobaten faßte ber General Baeger 1860 ben Plan ju einer mittel. europäischen Gradmeffung, welcher bald folden Anklang und eine fo allgemeine Betheiligung bei ben verschiebenen Staaten Europas fand, daß eine 1864 in Berlin gusammengetretene Ronfereng von Bertretern berfelben feine Musführung beichloß und zugleich bem General Baeper bas Brafibium übertrug. Die preußische Regierung grundete bann gur Erledigung ber Beschäfte bes Centralbureaus ber "europäischen" Gradmeffung, ju welcher sich inzwischen bie "mitteleuropäische" Gradmeffung erweitert hatte, sowie jur Ausführung ber preußischen Grad. meffungearbeiten 1869 in Berlin bas geobatische Inftitut, welchem Baeper bis zu feinem 1885 erfolgten Tobe vorstand und welches außer ben angeführten auch noch die Aufgabe hat, Die wiffenschaftliche Geodäsie in Preußen zu pflegen. benn, nachdem zwei Jahrtausende hindurch die Erde für eine Rugel gegolten hatte, nachdem im vergangenen Jahrhunderte burch die ausgezeichneten Arbeiten der großen frangösischen Geometer ihre ellipsoidische Gestalt erfannt und bestimmt worben war, nunmehr burch Breugens Initiative unter ber Regierung Ronig Wilhelm I. die Erdmeffung in ihre britte Periode, in welcher ihr die Aufgabe wurde, die wahre, mathematische Geftalt ber Erbe au erforschen. Die Unregelmäßigkeiten ber physischen Erdoberfläche infolge ber Bebirgebilbungen tommen naturgemäß nicht in Betracht, wenn es sich um Ermittelung ber mathematischen Erdgestalt handelt.

Bare die Erbe gang mit Baffer bebeckt und biefes in

vollkommener Ruhe, so wurde die Oberfläche berfelben in jedem ihrer Puntte sentrecht auf ber Schwererichtung fteben, ba ja nur unter diefer Bedingung eine Aluffigfeit zur Rube tommen und eine "Niveaufläche" bilben tann. Als mathematische Oberfläche ber Erbe betrachtete man bementsprechend bie Meeresfläche und zwar fortgesett gebacht unter ben Rontinenten burch ein Net zusammenhängender Ranale in der Boraussetung, daß die verschiedenen Meeresflächen Theile einer gemeinsamen Niveau-Lettere murbe, wie bereits bemerft, in erfter Unfläche seien. näherung als Rugel, bann als Rotationsellipsoid betrachtet, bis die Vervollkommung der Vermeffungsmethoden in der erften Balfte unseres Jahrhunderts zeigte, daß auch die Annahme eines Rotationsellipsoides für die mabre Erdgeftalt nicht gang gu-Als Zweck ber europäischen Gradmessung wurde treffend ift. bann die Erforschung dieser mahren, mathematischen Erdgestalt hingestellt, unter ber Boraussehung, bag die Meeresfläche als Niveaufläche einen Theil der mathematischen Erdoberfläche ausmache. Diese Unnahme erwies sich aber im weiteren Berlaufe ber Beobachtungen und Untersuchungen über die mahre Erd. gestalt als unhaltbar. Brofessor Dr. H. Bruns war es namentlich, welcher in einer 1878 erschienenen Beröffentlichung des geobatifchen Inftitutes in Berlin, "Die Figur ber Erbe, ein Beitrag zur europäischen Gradmessung" dies in überzeugender Beise barlegte und die zu losende Aufgabe ber internationalen Bereinigung genauer befinirte. Wind und Wetter, Ebbe und Fluth, ber- veränderliche Luftbruck, der das Meer zu einem großen Wafferbarometer macht, die Meeresströmungen u. f. w. bewirken, daß die wirkliche Oberfläche des Meeres von der rubend gebachten, die einer Niveaufläche angehören murbe, abweicht, auch in den Mittelwerthen, um welche die Oscillationen ftattfinden. Es giebt somit ftreng genommen nicht eine bestimmte Niveaufläche, welche als mathematische Erdoberfläche befinirt werben (760)

fann, und die Aufgabe ber europäischen Grabmeffung fann baber auch nicht barin bestehen, eine solche zu ermitteln, sondern es wird sich barum handeln, die Form der verschiedenen Niveauflächen zu bestimmen, welche man fich durch Puntte verschiebener Bobe gelegt benten tann. Diefe Rlachen find, wie Bruns nach. weift, teineswegs nach einfachen mathematischen Geseten gebilbet, und es erscheint vollständig unthunlich, sie burch einen geschloffenen, analytischen Ausbruck, wie 3. B. die Oberfläche eines Rotationsellipsoides, barftellen zu wollen. Der Begriff "Böhenunterschied", refp. "Riveauunterschied", verlangt ebenfalls eine genauere Definirung. Die Oberfläche einer ruhenden Kluffigkeit ift eine Niveaufläche; nach ben Begriffen ber Sybroftatit haben alle ihre Buntte gleiche Bobe; bies gilt von jeder Niveaufläche; bie verschiedenen Niveauflächen ber Erbe hüllen einander ein, find aber teine Parallelflächen, sonbern haben wegen ungleicher Maffenlagerung 2c. an verschiebenen Stellen ungleichen Abstand voneinander, also auch nach ber gewöhnlichen Bedeutung bes Wortes, wenn man vertifalen Abstand und Höhenunterschied als gleichbedeutend ansieht, ungleichen Böhenunterschied, mas ben Begriffen ber Sybrostatit miderspricht. Die Schwierigkeit verschwindet bei Buhülfenahme ber Dynamik. Die Arbeit, welche geleiftet werben muß, um eine beftimmte Maffe aus einer Niveaufläche in eine andere zu heben, ift für alle Bunkte berfelben die gleiche, nämlich die Rraft gur Ueberwindung ber Schwere multiplizirt mit dem Abstande ber Niveauflächen. Dieses Brodutt ist konstant, weil in jeder Niveaufläche ber Druck auf die Flächeneinheit ber nämliche ift, und man tann eine Niveaufläche auch fo befiniren, daß die Arbeit, welche geleistet werden muß, eine Masse vom Schwerpuntte bis in die Kläche zu heben, für alle Punkte berfelben bie nämliche ift. Hat man die Lage einer Niveaufläche ermittelt, fo erhalt man bemnach Buntte einer ameiten Niveaufläche, wenn man diefe fo beftimmt, bag obiges

Produkt aus Schwere und Abstand für sie alle den gleichen Werth hat. Den durch eine Niveausläche eingeschlossenen Körper nennt man nach Listing das "Geoid".

Bruns weist nun in seiner eingangs erwähnten Abhandlung nach, daß die europäische Gradmessung über alle Hülfsmittel verfügt, welche theoretisch erforderlich sind, um für das von ihr überspannte Gebiet, "die mathematische Figur der Erde, unabhängig von allen hypothetischen Voraussehungen über das Bildungsgeset dieser Flächen, zu bestimmen". Diese Hülfsmittel sind: astronomische Ortsbestimmung, geodätische Oreiecksmessungen, trigonometrische Höhenmessungen, geometrisches Nivellement und Bestimmungen der Intensität der Schwere. Zur hypothesensreien Lösung des Problems kann keine derselben entbehrt werden.

Im Jahre 1885 ftarb Baeper. An seine Stelle als Directior bes preußischen geodätischen Inftituts wurde Belmert berufen, welcher in feinem grundlegenden Werke "Die mathematischen und physikalischen Theorien ber höheren Geodafie" die hier in Betracht tommenden Fragen ihrer Löfung entgegengeführt bat. Es handelte fich bei bem Tobe Baepers in Bezug auf die Organisation ber europäischen Gradmessung wesentlich auch barum, ob mit bem Tobe bes Begründers ber Bereinigung, welchem innerhalb berfelben eine besondere Bertrauens, und Autoritätsstellung eingeräumt worben war, eine völlig neue Organisation bes gemeinfamen Theiles der fämtlichen Erdmeffungsarbeiten eintreten muffe und zwar in der Beife, daß das Centralbureau nicht ferner mit bem geodätischen Bureau in Berlin verbunden bleiben bürfe, sondern als eine rein internationale Institution auf Rosten fämtlicher betheiligten Staaten eingerichtet und unterhalten werben Man einigte sich aber auf der im Oktober 1886 in müsse. Berlin abgehaltenen allgemeinen Konferenz ber "internationalen Erdmeffung", welchen Namen die Vereinigung ihrer nunmehrigen

Ausbehnung entsprechend annahm, dahin (Art. 1 ber Uebereinkunft betreffend die Organisation der internationalen Erdmessung vom Oktober 1886): "Das Centralbureau der internationalen Erdmessung mit seinen bisherigen Attributionen bleibt mit dem geodätischen Institut zu Berlin in solcher Weise verbunden, daß der Direktor des geodätischen Instituts zugleich Direktor des Centralbureaus der internationalen Erdmessung ist, und daß die Kräfte und Mittel des Instituts auch den Zwecken der letzteren dienen." Zugleich wurde bestimmt, daß die verbindende und zusammenfassende Bearbeitung der innerhalb der einzelnen betheiligten Staaten ausgeführten astronomisch-geodätischen Messungen vom Centralbureau in erster Linie ins Auge zu sassen und zu fördern sei.

In der Begrüßungerebe, mit welcher der preußische Rultus, minifter v. Gofler die gur internationalen Erdmeffungefonfereng in Berlin erschienenen Delegirten ber betheiligten Staaten willtommen hieß, betonte berfelbe, wie es ber Bereinigung burch unabläffige, ernfte Arbeit, burch Bertiefung und Erweiterung ber Probleme Schritt für Schritt gelungen ift, sich die Anerkennung ber Biffenschaft und bas Berftandnig ber Laienwelt für ihre großen Aufgaben zu erringen. Die alte, ben menschlichen Beift ftets zu neuen Unftrengungen auspornende Erscheinung, daß bie Erforschung wissenschaftlicher Wahrheiten nur um ber Wahrheit willen doch in der Folge ben angewandten Wiffenschaften und ben Bedürfnissen bes praftischen Lebens zu gute tommt, habe sich auch hier glänzend bewährt, indem die europäische Gradmeffung die Bahn gebrochen und ben Weg geebnet habe für die großen internationalen Schöpfungen zur Feststellung ber gemeinfamen Dag- und Gewichtseinheiten, ber elettrischen Mageinbeiten bes Boft, und Telegraphenvereins. Unfer Jahrhundert, welches man mit einem Anflug von Stolz als bas naturwiffenschaftliche charafterifirt, werbe ben Ruhm der Organisation gemeinsamer, wiffenschaftlicher Arbeiten, sei es zur Lösung einzelner Aufgaben, sei es zur Erfüllung dauernder Zwecke, bleibend fich bewahren.

Nach ihm gab ber zum Präsidenten ber Bersammlung gewählte Direktor ber Berliner Sternwarte, Professor W. Förster, einen kurzen Ueberblick über die Fortschritte der geodätischen Forschung, während des zweiundzwanzigjährigen Bestehens der Gradmessureinigung, indem er hervorhob, wie viel reicher, wie viel genauer und gleichartiger insbesondere das aftronomischgeodätische Ersahrungsmaterial an Breiten. Längen und Azimutbestimmungen, an Untersuchungen über Lothabweichungen geworden sei, wie sich der Reichthum an Intensitätsbestimmungen der Schwere und die Zuverlässissiste derselben gehoben habe und wie die Präzisionsnivellements sich entwickelten, Verbindungen von Meer zu Meer mit der Genauigseit von kleinen Bruchtheilen des Weter schlagend.

Aber nicht bloß die Messungen und ihre Hulfsmittel sind an Reichthum und Genauigkeit gewachsen, sondern auch die Probleme haben sich vertieft und erweitert und sind zugleich immer fruchtbarer und bedeutsamer an Ausblicken und Berbindungen nach anderen Seiten der Forschung und der Praxis geworden.

Der russische Delegirte, Direktor der Sternwarte zu Bultowa, Dr. Struve, ergriff dann das Wort zu folgender Erklärung: "Als vor dreißig Jahren die erste Bereinigung geodätischer Arbeiten für die damalige Längengradmessung erzielt wurde, war es vorzugsweise das persönliche Interesse, die lebhafte Betheiligung des damaligen Prinzen von Preußen, des jetzt glorreich regierenden Kaisers und Königs, welche diese Bereinigung ermöglichte und zur Wirkung brachte. Es ist daher gerade Se. Majestät der Kaiser Wilhelm, dem wir ganz besonders unsere Huldigung und unseren Dank darzubringen haben."

Nachbem helmert die Leitung des preußischen geodätischen Inftituts und bamit, wie bereits erwähnt murbe, auch bes Centralbureaus der internationalen Erdmeffung übernommen hatte, veröffentlichte er 1886 junachft eine Ueberficht ber Arbeiten unter Baeger nebft einem allgemeinen Arbeitsplan bes Inftituts Letterem ift zu entnehmen, baß für bas nächste Decennium. Die Aufgabe bes Instituts junachst barin bestehen wird, bie Rigur ber Erbe in Europa burch Bergleichung aftronomischer und geobatischer Ortsbeftimmungen in ihren Sauptformen gu beftimmen, indem die Lothabweichungen gegen ein zur Bergleichung paffend gewähltes Rotationsellipsoid, ein sogenanntes Referenzellipsoid, in einer genügenden Angabl von Bunkten festgeftellt werden. Reben biefen Arbeiten jum Studium etwa porhandener Abweichungen bes Geoids von großer Ausdehnung jollen eingehendere Spezialuntersuchungen intereffanter, fleinerer Gebiete, wie g. B. bes harzes zc. jur genaueren Konftruktion ber Beoibformen biefer Begenben ausgeführt werben.

Wenn man die geographische Lage zweier Buntte unferer Erdoberfläche nach Länge und Breite auf aftronomischem Wege bestimmt und bann auch burch geobätische Deffungen bie Lange ihrer Verbindungslinie, sowie bie Richtung berfelben gegen ben Meribian ermittelt, fo tann man unter ber Boraussetzung, bag bie Erbe ein Rotationsellipsoid von gegebenen Dimenfionen ift, aus ber Lange und Breite bes einen Bunttes mit Bulfe ber gemeffenen Entfernung und Richtung auch Länge und Breite bes anderen Bunttes berechnen. Die fo berechneten Werthe zeigen gegen die auf aftronomischem Wege birekt bestimmten Größen bald fleinere, balb größere Abweichungen, je nachbem bie mahre, mathematische Erboberfläche weniger ober mehr von ber für diefelbe angenommenen Fläche eines Rotationsellipsoides Diese Unterschiede bezeichnet man mit "Lothab. weichungen" ober "Lothablentungen". Ihre Bestimmung an thunlichst vielen Punkten gewährt offenbar die Möglichkeit zu beurtheilen, ob die wahre mathemathische Erdoberfläche mit der angenommenen Ellipsoidsläche zusammenfällt oder nicht. Ik letteres der Fall, so giebt die Größe der Lothabweichungen zugleich die Neigung des wahren Horizontes gegen die Ellipsoidtangenten in den betreffenden Punkten, und aus diesen Neigungen läßt sich dann weiter leicht berechnen, wie viel sich der wahre Horizont oder die Niveaufläche des Geoids über oder unter die Ellipsoidsläche erhebt oder senkt, wenn man von einem Punkte zum anderen weitergeht.

Durch berartige "aftronomisch geobätische Nivellements" kann also die Lage einer Niveausläche des Geoids gegen die Oberstäche eines Vergleichsellipsoids näher bestimmt werden.

Entsprechend bem oben angeführten Arbeitsplane bes geo. batischen Institutes enthalten die Beröffentlichungen Selmerts (Lothablenkungen, heft 1, 1886 und Verhandlungen ber permanenten Kommission der internationalen Erdmessung Oftober 1887) die Lothablenkungen allgemeiner Form Mittel- und Westeuropa, den Raukasus, die Krim und die vereinigten Staaten von Nordamerifa, sowie Spezialunter. Suchungen fleinerer Gebiete, unter anderen von Mostau, von Leipzig, bes harzes zc. hiernach zeigt ber Bang ber Lothabweichungen in Breite in Centraleuropa aus, gebehnte, regionale Anomalien; mabrend an ben Ruften ber Nord und Oftfee die Lothabweichung in Breite im allgemeinen fehr gering ift, zeigen fich etwas füblich bavon - bis etwa zur Breite von Leipzig - auch in den gang ebenen Gegenden Nordbeutschlands ftarte positive Abweichungswerthe von über fünf Setunden im Sinne aftronomischer Breite minus geodätische Breite; in Bayern bagegen macht fich ber Ginfluß ber Alpen auf Bergrößerung ber geographischen Breiten nicht in dem Make geltenb, als man erwarten follte. (Ebenfo

ftimmen in Italien bei Nizza, Genua, Florenz, Bisa die Ab. weichungen bei weitem nicht mit ben burch bie Bebirgsformen gegebenen Werthen überein, mas alles auf ausgebehnte, unterirdifche Ungleichförmigkeiten ber Massendichtigkeit welche sowohl im Gebirge wie in ebenen Gegenden vorkommen. In letterer Sinficht sei noch eine interessante Beröffentlichung bes geodätischen Inftitutes vom Jahre 1889 erwähnt, "Lothabweichungen in ber Umgebung von Berlin". Es bestehen bort auf furze Entfernungen von wenigen Meilen gang auffallenbe Lothabweichungen, sowohl in Breite wie in Länge, welche barauf hindenten, daß sich in nordöstlicher oder östlicher Richtung unterirdische Daffen von geringer Dichtigkeit in großer Ausbehnung befinden, beren genaue Lage fich aus ber verhältnigmäßig geringen Bahl von Beobachtungen nicht mit Sicherheit feststellen läßt. Immerhin ift ein Busammenhang biefer Maffen mit bem bei Sperenberg entbeckten, gewaltigen Steinfalzlager, welches fich nach den Bohrungen im Admiralsgarten bis nach Berlin erftredt, nicht ausgeschlossen. Die Lage ber Hauptmasse berselben, bie von enormer Mächtigkeit sein mußte, wird vielleicht seiner Beit burch weitere Beobachtungen, namentlich nach Singunahme von Benbelmeffungen, näher ermittelt werben fonnen.

Die gemeinsam unternommenen Erdmessungsarbeiten sind in den letten Jahren einem zusammensassenden Ergebnisse wesentlich näher gebracht worden. Die grundlegenden Dreiecksnehe und Nivellements der einzelnen betheiligten Staaten sind mehrsach bereits abgeschlossen, die aftronomischen Bestimmungen sind, wenn auch namentlich zu Spezialstudien noch vielsach ergänzungsbedürftig, doch in größerer Zahl ebenfalls vollendet. Durch die zusammensassenden Arbeiten des Centralbureaus stehen weitere, interessante Aufschlüsse über die Oberstächengestaltung unseres Erdtheiles bevor. Einen sehr interessanten Ueberblick über die Berhandlungen der neunten allgemeinen Konserenz der

internationalen Erdmessung, welche vom 1. bis 12. Oftober 1889 in Paris ftattfand, und bamit zugleich über ben gegenmärtigen Stand ber Erdmeffung felbit, giebt Brofeffor Selmert im Dezemberhefte ber Zeitschrift für Bermeffungswefen, Jahrgang 1889, aus welchem wir noch folgendes anführen. vom Centralbureau ausgeführte Berbindung ber ruffisch. fandinavischen Breitengradmessung mit ber englischefranzösischen burch Dreieckstetten von Greenwich Baris bis Remefch Jacobstadt ergab das bemerkenswerthe Resultat, daß die Meridianbogen der beiden genannten Grabmessungen sich zwar einzeln sehr gut einer und berselben Meridianellipse anpassen, ohne in Birklichkeit bemselben Rotationsellipsoide anzugehören, indem Rotationsare und Mittelpunkt ber gleichgeformten Ellipsen nicht zusammenfallen. wird fich baher voraussichtlich ber aus Gradmeffungen für bie Abplattung der Erbe abgeleitete Werth mit ber Berbindung und weiteren Ausbehnung biefer Meffungen andern.

Eine weitere Arbeit bes Centralbureaus betrifft die gleichzeitige Ausführung von Polhöhenbestimmungen an verschiedenen Orten zur Ermittelung etwaiger Schwankungen in der Lage der Rotationsage der Erde im Erdkörper frei von zufälligen Fehlern lokaler Natur. Die Diskussion der zunächst zu diesem Zwecke in Potsdam und Berlin seit sechs Monaten angestellten Messungen ergab, daß in diesem Zeitraume keine solche Veränderungen, welche den Betrag von ein Zehntel Bogensekunde erreichen, vorgekommen sind. Diese Beobachtungen sollen noch weiter sortgesett werden.

Als neue Arbeit wurde dem Centralbureau die Ausarbeitung einer Denkschrift übertragen, welche das zur Entscheidung der Wahl eines Nullpunktes der Meereshöhen erforderliche Material enthält. Die Länge der in Europa ausgeführten Präcifionsnivellements beträgt gegenwärtig 112000 Kilometer. Durch Berücksichtigung der Reduktionen, welche an die Ergebnisse (768)

berselben wegen Veranderung ber Schwerfraft mit ber geo. graphischen Breite angebracht werben muffen, sowie burch Aufbedung erheblicher Unficherheiten älterer Nivellementsbeftim. mungen find die Höhenunterschiede der Meere, für welche man früher recht beträchtliche Werthe annahm, bebeutend verminbert So giebt das neue Nivellement von Frankreich für Die Depression des Mittelmeeres bei Marfeille gegen den atlantischen Dzean nur siebzehn Centimeter, mahrend man bisber für Diesen Söhenunterschied ein Meter annahm. In Betreff der Rord- und Oftfee tann als feststehend betrachtet werben, bag an ber beutschen Rufte feine Unterschiede vorkommen, welche ben Betrag von ein Decimeter erreichen. Es find gegenwärtig vierundachzig Mareographen und Meerespegel zur Ermittelung bes mittleren Bafferstandes in den Rreis der Beobachtungen auf-Die Ergebniffe merben bestimmte Schluffe geftatten aenommen. auf zeitliche Beränderungen des Erdförpers, Bebung refp. Senfung ber Ruften 2c. In Betreff ber Arbeiten anderer Staaten und ber biesbezüglichen Berichte muffen wir uns begnugen auf Die Beröffentlichung felbst hinzuweisen, sind boch angenblicklich fechsundzwanzig Staaten an ber internationalen Ermeffungs. vereinigung betheiligt.

II.

Wenden wir uns nun zu benjenigen Vermessungsarbeiten, welche vorzugsweise militärischen resp. topographischen Zwecken dienen, so haben wir den Beginn der militärischen Topographie im heutigen Sinne des Wortes vom Anfange erst dieses Jahrhunderts an zu rechnen, denn Napoleon I. war es, welcher in den von ihm geführten zahlreichen Kriegen den großen Nugen guter Karten nicht nur erfannte, sondern durch seine Ingenieur-Geographen kartographische Arbeiten von früher unerreichter Vollendung zur Ausführung brachte. Die große Generalstabs-

farte von Franfreich im Dafftabe von 1:80 000 war die erste und langere Reit die einzige berartige vollendete Karte ba Welt, bis die Dufourfarte ber Schweiz ihr ben Rang streitig machte. In Deutschland finden wir den Anfang guter Generalftabsfarten zuerft im Guben, in Bagern, welches, geftütt auf bie frangösischen Arbeiten in der ersten Sälfte Dieses Jahrhunderts, feinen topographischen Landesatlas vollendete, während Baben etwas später die ersten topographischen Rarten mit Horizontalturven anfertigen ließ. In Breufen brach fich erft um die Mitte unfere Sahrhunderte bie Ueberzeugung Bahn, daß die Grundlage jeder genauen fartographischen Aufnahme ein Dreieckenet mit allfeite ficher bestimmten Buntten bilben muffe, welche einen festen Rahmen für die Terrainaufnahmen abgeben. Gine im Jahre 1862 zusammenberufene Rommiffion aus Bertretern fämtlicher Ministerien sprach fich babin aus, daß die Ausführung einer umfassenden Triangulation das nächste und bringenofte Bedürfniß fei. Dies gab Beranlaffung, baf die trigonometrische Abtheilung des Generalstabs zu einen Büreau der Landestriangulation erweitert murde, welches bas gange Land mit einem Rebe von Dreieden überspannen follte als Grundlage nicht nur für die topographischen Aufnahmen zu militärischen Zweden, sonbern auch für bas gange Civilvermeffungswesen, deffen einzelne Zweige feither getrennt voneinander, jeder nur für feine fpeziellen 3mede Bermeffungen und Die hierdurch vielfach Aufnahmen hatte ausführen laffen. entstandenen Doppelarbeiten und unnüten Ausgaben, welche sich burch eine einheitliche Regelung bes gesamten Bermeffungs, wefens im Staate vermeiben liegen, veranlagten bie ermähnte Rommiffion, 1869 von neuem zusammenzutreten, um ein Statut für das mit der Leitung zu beauftragende "Centraldirettorium ber Bermessungen im preußischen Staate" auszuarbeiten. nach besteht das Centralbirektorium aus dem Chef bes Generalftabes ber Armee als Borfitenbem und ben Kommiffaren ber einzelnen Ministerien als Beisitzern. Die Aufgabe besselben ift:

- 1. die allen staatlichen Vermessungen als Grundlage bienende Landestriangulation 2c. zu leiten und zu überwachen;
- 2. dafür Sorge zu tragen, daß bei den Vermessungen der verschiedenen Behörden Doppelarbeiten vermieden und gleichartige Arbeiten verschmolzen werden, weshalb mit dem Bureau des Centraldirektoriums eine Registrirung aller aus Staatsmitteln ausgeführten Vermessungen verbunden ist zur direkten Auskunftabgabe an alle betheiligten Behörden;
- 3. die bei ben Vermessungs und Kartenarbeiten des Staates zu Grunde gelegten Versahren zu prüfen, inwiesern sie der fortschreitenden Wissenschaft, der gesteigerten Technik und den wachsenden Ansprüchen des wirthschaftlichen Bedürfnisses entsprechen; es soll das Direktorium den Ausgleich vermitteln zwischen diesen Ansorderungen, den verfügbaren Mitteln und der gegebenen Zeit.

Das Centraldirektorium begann seine Thätigkeit 1872 und schuf drei Jahre später die "Königliche Landesaufnahme", welche unter einem besonderen Chef, gegenwärtig General Schreiber, aus drei Abtheilungen besteht, der trigonometrischen, der topographischen und der kartographischen.

Die trigonometrische Abtheilung vollführt zur Herstellung einer gemeinsamen Grundlage für alle Militär und Civilvermessungen in Preußen sowie in den mit ihm in Militärkonvention verbundenen Staaten die Landestriangulation mit den nöthigen Basismessungen und die Präzisionsnivellements. Bon dem hohen wissenschaftlichen Charakter und praktischen Werthe der ausgeführten Arbeiten geben die Beröffentlichungen Zeugniß, welche seither über die den Arbeiten zu Grunde gelegten Methoden und die Ausführung selbst seitens der Landesaufnahme gemacht worden sind.

Die topographische Abtheilung beforgt auf ber von der trigonometrischen geschaffenen Grundlage die Terrainaufnahme mit Hülfe des Meßtisches und der distanzmessenden Kippregel im Maßstabe 1:25000 und Höhenschichtenlinien in Abständen von einigen Metern zur Darstellung der Steigungs- und Gefällsverhältnisse.

Aus diesen Originalaufnahmen, bei welchen namentlich in Süddeutschland die später zu erwähnenden Katastervermessungen thunlichst benutt werden, stellt dann die kartographische Abtheilung durch Reduktion in den Maßstab 1:100000 die einheitliche Karte des ganzen Deutschen Reiches her. Dieselbe wird mit Bergschraffur versehen, in Kupfer gestochen und ist, wie die in Lithographie vervielfältigten Meßtischblätter und alle anderen Kartenproduktionen des Generalstades Jedermann zugänglich.

Preußen hat für die mit ihm in Militärkonvention verbundenen Staaten, für welche ihm auch im Reichsmilitärbudget gemeinsam die Mittel ausgeworfen werden, die Ausführung aller im militärischen Interesse nothwendigen Maßregeln, beziehungsweise Arbeiten übernommen; hierher gehört auch die Herstellung der Karte in 1:100000, und werden daher alle Sektionen, die nicht von Bayern, Sachsen oder Württemberg bearbeitet werden, von Preußen herausgegeben, welches somit, odige Staaten ausgenommen, gegenwärtig das misitärische Vermessungswesen von ganz Deutschland in sich vereinigt und für den einheitlichen Charakter desselben Sorge trägt.

III.

Wie die militärische Topographie, so haben sich auch die Bermessungen für wirthschaftliche und technische Zwecke, deren Ansänge bereits den alten Aulturvölkern des Orients bekannt waren, erst in neuerer Zeit zu größerer Bollkommenheit entwickelt. In der ersten Hälfte unseres Jahrhunderts fand eine (772)

ftrenge Scheibung ftatt zwischen nieberer und höherer Beobafie. Die erftere wurde rein handwertsmäßig erlernt und betrieben, bie lettere lag ausschließlich in ben Banben ber Aftronomen. Durch die Fortschritte der Technit, namentlich der Berkehrs. mittel und das Wachsen bes Bobenwerthes entstand bas Beburfniß nach weiterer Ausbildung auch ber niederen Geodafie und die Bflege berfelben an Geometerschulen resp. polytechnischen Schulen, ben späteren technischen Hochschulen. Ihnen verdankt bas Bermessungswesen für wirthschaftliche und technische Zwecke jum großen Theile feine weitere Ausbildung. Die niebere Geodäfie wurde hier zum erstenmale vom wissenschaftlichen Standvunkte aus fustematisch behandelt und gelehrt. Die exakten Methoden ber höheren Geodafie fanden in ber Folge auch Gingang in das niedere Vermeffungswesen, und zwar mar es in Deutschland zuerft wieder ber Süben, welcher einen wesentlichen Fortschritt auf biesem Gebiete anbahnte. Mit biefen Fort. schritten in wissenschaftlicher und technischer Beziehung tam man auch mehr und mehr zu ber Erkenntniß, daß eine gute Landes. vermessung in nationalökonomischer Beziehung von Bedeutung ift, und bag es im Interesse bes Staates liegt, sein gesamtes Bermeffungswefen fo einzurichten, daß mit den für basselbe aufgewendeten Mitteln thunlichft vielen Bedürfniffen Rechnung getragen wird. Dies führte in Preußen, wie wir gefehen haben, zur Schaffung bes Centralbirektoriums ber Bermeffungen. welches seinerseits im Jahre 1879 eine Kommission berief aus Bertretern aller Staatsbehörden, Die Bermeffungen auszuführen haben, zur Berathung einer Reorganisation des Civilvermeffungswefens.

Diese Kommission, welche aus zehn Vertretern ber Geodäsie und des Verwaltungsfaches bestand, sprach sich dahin aus, daß nicht mit voller, erreichbarer Schärfe ausgeführte Vermessungsarbeiten gleichbedeutend seien mit einer nutlosen Vergeudung öffentlicher Mittel, und stellte zugleich die Methoben fest, welchen eratte Bermeffungen ausgeführt werben müffen. Generalinspektor bes preußischen Katafters, Gauß, erließ bann 1881 die Instructionen VIII. und IX. für die Katastervermessungen in Preußen, welche inzwischen auch für die von anderen staatlichen Berwaltungen, namentlich den Generalkommissionen auszu: führenden Bermeffungsarbeiten als maßgebend erklärt worden In diesen Bermeffungsanweisungen ift ben Fortschritten ber Geodafie gebührend Rechnung getragen worben, fowohl in wissenschaftlicher wie in technischer Hinsicht. In erster Linie ist hierher zu rechnen der Anschluß jeder größeren Bermessung an die Landestriangulation, Erfat der graphischen Methoden burch numerische Resultate, nach welchen Plane und Rarten in jedem Maßstabe angefertigt werden tonnen, rationelle Fehlervertheilung auf wissenschaftlicher Grundlage und strenge Kontrolle aller ausgeführten Arbeiten in der Art, daß feine Deffung, welche nicht hinreichend geprüft und richtig befunden worder ift, als Grundlage weiterer Arbeiten benutt werben barf. gleicher Zeit wurde aber auch für eine entsprechende Ausbildung Satten die Vorschriften vom ber Geometer Sorge getragen. 21. März 1871 über die Brüfung der öffentlich anzustellenden Feldmesser in Breugen eine wesentlich bessere Borbilbung gur Bedingung für ihre Beftallung gemacht, bem Geometer aber noch gänzlich felbst überlassen, wo er sich die wissenschaftlichen Renntnisse in seinem Fache erwerben wollte, mahrend in Gub beutschland die Geometer bereits an den technischen Lehranstalten ihre Ausbildung erhielten, so wurde durch bie Borschriften vom 4. September 1882 über die Brüfung der öffentlich anzustellenden Landmeffer in Breugen der Besuch eines der inawischen an der landwirthschaftlichen Atademie in Boppelsborf und der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin errichteten Rurse für Landmesser und Rulturtechniker, resp. ber technischen

Hochschulen vorgeschrieben, durch welche Maßregel für eine auf wissenschaftlicher Grundlage beruhende Ausbildung der Landmesser, entsprechend den Bestrebungen des deutschen Geometervereins, Sorge getragen ist. Wenn man bedenkt, daß vor noch nicht gar langer Zeit der Geometer, welcher eine trigonometrische Berechnung auszuführen verstand, unter seinen Kollegen als Gesehrter galt, wird man den Fortschritt, durch welchen das preußische Civilvermessungswesen an die Spize dieses Bermessungszweiges in allen Kulturstaaten trat, richtiger zu würdigen verstehen, zugleich mit dem Einflusse, den solche Maßregeln auf Hebung des Standes der Bermessungstechniker haben müssen.

Satte bas gesamte Vermessungswesen an ben technischen Hochschulen mancherlei Förberung erfahren, so liegt es boch in ber Natur ber Sache, bag feine Pflege an biefen Anftalten in erster Linie ben Bermessungen für technische Amede selbst zu aute tam. Unter den praftisch geometrischen Arbeiten für technische Bauausführungen find die umfangreichsten biejenigen für die Eisenbahnen. Der Borgang babei ift im allgemeinen folgender. Nachdem die leitenden Grundfate, wie 3med ber Bahnlinie, Sauptorte, welche biefelbe berühren foll, u. f. w. aufgestellt worden find, wird die Linie in eine Uebersichtstarte eingetragen und junächft bas Längenprofil berfelben ermittelt, um in Erfahrung zu bringen, welche Sobe die Bahn erfteigen muß, ob bies mit ben zuläffigen Steigungen erreichbar erscheint ober ob besondere Entwickelungen hierzu erforderlich find, ob größere Ginschnitte, Tunnels, Damme, Bruden 2c. nothwendig werben und bergleichen. So lange die Linie einem bestimmten Thallaufe folgt, liegt die Beantwortung diefer Fragen naturgemäß einfacher, als wenn Baffericheiben zu überschreiten find, und um in letterem Falle bas Richtige zu treffen, werben oft fehr umfassende vergleichende Studien erforderlich. Es werben bann verschiedene Linien in die Plane eingezeichnet, Rostenanschläge für alle aufgestellt und untereinander verglichen, um die bauwürdiafte Linie zu ermitteln. Sat man sich unter ben verschiedenen Möglichkeiten für eins ber Projekte entschieden, fo wird dies nun eingehender studirt, hierzu in ber Natur die Linie abgestedt, wie fie in die Blane eingetragen war, genau gemessen, nivellirt und bas Terrain zu beiben Seiten berselben so weit aufgenommen, wie es für die Detailstudien erforberlich erscheint. Während zu ben generellen Vorarbeiten meist die Maßftabe topographischen Rarten bes Generalftabes im 1: 25000 bis 1: 100000 benutt, sodann Uebersichtskarten bes Ratafters im Dagftabe 1: 10000 erganzt burch Sobenauf. nahmen verwandt werden können, erfordern die speziellen Studien Blane in größerem Magftabe, 1: 2500 bis 1: 500, um genau beurtheilen zu können, welchen Umfang bie nöthigen Erb = und Felsarbeiten erhalten, welche Bruden und fonstigen Bauten auszuführen find, wie groß bie von ben betreffenden Befigern zu erwerbende Grundfläche ift 2c.; und um einen zuverläffigen Unhalt zu gewinnen, das nach ben Blänen ausgearbeitete, gesamte Bauprojekt bann auch in ber Natur so ausführen zu können, wie es auf Grundlage ber Plane projektirt und in biese eingezeichnet worben ift.

Die verschiedenen Stadien der Linientracirung und auch die Bauausführung selbst machen die mannigsaltigsten geometrischen Aufnahmen und Arbeiten erforderlich Dies wird noch deutlicher hervortreten, wenn wir die geometrischen Borarbeiten für eine bestimmte, bereits ausgeführte Bahnlinie etwas näher betrachten, zum Beispiel für die Gotthardbahn, eine der großartigsten Bauaussührungen unserer an hervorragenden technischen Leistungen so reichen Zeit.

Der Gedanke, Deutschland und Italien burch eine Eisenbahn über und durch die Alpen zu verbinden, nahm um die Mitte der fünfziger Jahre eine bestimmte Gestalt an, indem sich in ber Schweiz eine Gesellschaft bilbete zum Zwecke von Studien und Aufnahmen für eine "Gotthardbahn".

Bis dahin hatte man brei verschiedene Möglichkeiten für bie Berbindung bes Nordens mit bem Guben burch eine Alpenbahn ins Auge gefaßt: über ben Lutmanier, ben Splügen ober ben St. Gotthard, und ben vergleichenben Studien bie schweizerischen Generalstabstarten im Makstabe 1: 100 000 zu Grunde . gelegt. Obengenanntes Gotthard - Romitee ließ nun jum erstenmale felbständig Aufnahmen und Blane im Maßstabe 1:10000 mit Söhenlinien von gehn zu gehn Meter Bertitalabstand für bas Studium einer Bahn über ben St. Gottharb ausführen, nach benen der Ingenieur Wetli dann das erste vollständige Brojekt für eine solche Bahnlinie ausarbeitete. Im Jahre 1871 konftituirte fich die Gotthardbahngefellschaft, um mit Unterftützung ber brei betheiligten Staaten Deutschland, Italien und ber Schweiz ben Bau ber Bahn auszuführen. Es wurden nun unter ber Leitung des Baurathes Gerwig genauere geometrische Aufnahmen gemacht, zur Bestimmung ber Mundlöcher für ben wegen ber langen Bauzeit zuerst in Angriff zu nehmenben großen Gottharbtunnel nochmals ein Ret von Dreieden über bie Berge bes Gottharb gelegt und fobann auf beiben Seiten besfelben im Reuß - und Teffinthale weitergeführt, um einen festen Rahmen für die gesamten Detailaufnahmen zu gewinnen. genaues Nivellement ber ganzen Gottharbstraße entlang stattete bie Böhenlage bes Tunneleinganges bei Goschenen und seines Ausgangs bei Airolo zu bestimmen und so zwei Punkte feftzulegen, welche bie Bahn zu beiben Seiten bes Gotthard Da bie größte zuläffige Steigung rund auf ersteigen muß. 1:40 festgeset worden war, bas natürliche Gefälle ber beiben Thäler aber bei weitem größer und sehr unregelmäßig ist, so handelte es fich weiter darum, für die beiden Rufahrtslinien jum Gottharbtunnel ben Weg fo auszumählen, daß die Maximal.

steigung nicht überschritten und mit thunlichst geringen Kosten ber Bahn eine möglichst große Sicherheit bes Betriebes gegen Felsstürze, Lavinenstürze, Autschungen 2c. gegeben werbe.

Die Gotthardstraße wird, um die für Fuhrwerke zulässige Steigung nicht zu überschreiten, in Schlangenwindungen ben Berg hinauf- und wieder hinuntergeführt. Die Gotthardbahn erhielt zum analogen Zwecke sieben fogenannte Rehrtunnels, welche im Innern der Berge mehr oder weniger einen vollen Rreislauf beschreiben, um so nach und nach die nöthige Sobe zu gewinnen und von ihr auf der andern Seite ber Alpen wieder ins Thal hinabzusteigen. 'Es wurde zu weit führen, hier alle die geometrischen Arbeiten einzeln aufzuführen, welche zur Projektirung und Bauausführung ber ganzen Bahnlinie erforderlich waren; wir muffen uns barauf beschränken, fie in Im Anschlusse an die großen Umriffen turz anzudeuten. erwähnten Dreiecknee und Nivellements wurden auf beiden Thalseiten umfassende Aufnahmen gemacht und Plane im Day ftabe 1:2500 mit Höhenkurven von fünf zu fünf Meter Abstand zur Projektirung ber gunigften Bahnlinie angefertigt. nach diefen Planen von Gerwig ausgearbeitete Bauprojeft wurde bann von Hellwag, nachdem er an Gerwigs Stelle Dberingenieur ber Gotthardbahn geworden mar, jum Detailstudium in die Natur übertragen. Es stellte sich hierbei die Noth wendigkeit heraus, an ben fteilen Felsenwänden zunächft Rugwege in den Fels zu fprengen, um den Ingenieuren überhaupt bie Möglichkeit zu geben, die projektirte Linie in ber Natur ab. fteden zu tonnen, und für die wirkliche Bauausführung noch genauere und betaillirtere Aufnahmen zu machen. Diese führten schließlich zu Plänen im Maßstabe 1:500 und zu bem Bellwag. ichen Brojekte, welches im wesentlichen ber Bauausführung gu Grunde gelegt worden ist. Nimmt man zu diesen für die technische Tracirung ber Bahnlinie nothwendigen geometrischen Arbeiten noch

Die gur Erwerbung bes von ber Bahn burchschnittenen Grund und Bodens nothwendigen Aufnahmen, Blane und Berechnungen, sowie die bei ber Bauausführung nothwendigen Abftedunasarbeiten, fo ift leicht ju verfteben, bag es taum einen Ameig best gesamten Bermessungswesens für technische 3wede giebt, welcher hier nicht berührt worden ware. auch nur wenige Bahnen berartige Schwierigkeiten nun bieten, wie die Gotthardbahn, fo ift boch andererseits unmittel. bar anschaulich, bag eine genaue und umsichtige Ausführung aller geometrischen Arbeiten für eine gute Tracirung und Bauausführung ftets von großer Bedeutung ift, und es brangt fich hier unwillfürlich ber Gebante auf, wie erfolgreich eine einheitliche Leitung auch bes gesamten technischen Bermeffungswesens im Staate, und eine analog ber Inftruttion für bas Ratafter und bie Beneral. tommiffionen auf miffenschaftlicher Grundlage aus. gearbeitete Bermessungsanweisung für ben bei uns nunmehr faft ausschließlich in ben Banben bes Staates befindlichen Bahnbau werben fonnte.

Kommt es bei den Aufnahmen für den Grunderwerb vornehmlich darauf an, den Flächeninhalt der einzelnen in Frage kommenden Grundstücke mit aller Schärfe zu ermitteln, so ist zum Traciren in technischer Beziehung in erster Linie eine umfassende Höhenausnahme von Wichtigkeit. In dieser Hinsicht werden in neuerer Zeit drei verschiedene Aufnahmemethoden von immer größerer Bedeutung, das ist die Höhenmessung mit Aneroidbarometern, welche mit Zugrundelegung der Horizontalausnahme des Katasters zc. umfangreiche Schichtenpläne in türzester Zeit aufzunehmen und auszusühren gestatten, das Tachymetriren oder Schnellmessen, bei welchem von einer Station aus die wichtigsten im Umkreise besindlichen Terrainpunkte durch Richtung, Entsernung und Höhenunterschied gegen die Station

selchst sestgelegt werben, und die Photogrammetrie, welche es möglich macht, aus photographischen Aufnahmen genaue Pläne auch von solchen Gegenden herzustellen, die wie z. B. die Felspartien der Alpen ganz unzugänglich sind und in welche daher erst Fußwege hineingesprengt werden müssen, um nach den älteren Vermessungsmethoden überhaupt eine Aufnahme zu ermöglichen. Preußen ist der erste und seither einzige Staat, welcher ein eigenes photogrammetrisches Institut in Verlin zur Aufnahme von Baudenkmälern gegründet hat.

Die Grundlage aller Söhenaufnahmen hat ein einheitlich burchgeführtes Bräzisionenivellement zu bilben, und hier muffen wir einer Einrichtung gebenken, welche in dieser Sinfict für bas Bermeffungswesen in Breugen und gang Deutschland von weittragenofter Bebeutung ift, ber Errichtung eines Normalhöhenpunttes in Berlin burch die trigonometrische Abtheilung ber Landesaufnahme, welcher am 22. März 1879, am Geburtstage Raiser Wilhelm I., ber allgemeinen Benutung für topo graphische und technische Zwecke übergeben wurde. Nicht allein waren in Preugen vordem mehrere Nullpunkte für die Bobengählung im Gebrauch, von benen die einen an der Nord-, bie andern an ber Oftsee lagen, ju ben Spezialvermeffungen wurden außerbem eine folche Anzahl von Fluß. und Stadtpegeln benutt, daß es zu Söhenberechnungen bei Aufnahmen für technische Projekte so viel Rullpunkte wie Gisenbahngesellschaften gab und diese Mannigfaltigfeit beim Anschlusse verschiedener Bahnlinien ju ben unangenehmften Differengen führte. Um Diesem Uebelftande abzuhelfen, murbe vom Chef der preußischen Landesauf. nahme bem Centralbirektorium ber Bermeffungen ber Antrag vorgelegt, als Ausgangspunkt aller Söhenzählungen in Preußen einen festen Nullpunkt zu schaffen, welcher Untrag nach reiflicher Erwägung aller in Betracht tommenden Fragen vollen Beifall und entsprechende Genehmigung erhielt. Da es noch gang um

ausführbar erscheint, eine mittlere Bobe ber offenen Meere zu beftimmen, die verschiedenen Meere auch nicht gleiche Bobe haben, es bei Reftsetzung eines gemeinsamen Nullpunktes aber vornehmlich barauf ankommt, die unveränderliche Lage besselben thunlichst zu sichern, so murbe bestimmt, benfelben an einem feftfundirten Beobachtungspfeiler ber Sternwarte in Berlin fo anzubringen, daß er volltommen geschütt boch einer Benutung jederzeit zugänglich sei. Er erhielt die Bezeichnung "Normalhöhenpunkt für bas Ronigreich Breugen", und liegt im Anschlusse an den in Deutschland am meiften benutten Amfterbamer Begel 37 Meter über Normal-Rull, N. N., b. h. ber nach bem bortigen Begel beftimmten mittleren Meereshohe. Diefer Normalnullpunkt bilbet nunmehr ben Ausgangspunkt für alle staatlichen Sobenangaben nicht nur in Breußen, sonbern auch im übrigen Deutschland, den Rullpunkt für alle Boben der einheitlichen Rarte bes Deutschen Reiches, für alle Gifenbahnlinien und famtliche im staatlichen Interesse ausgeführten Nivellements, in welche burch feine Grundung mit einem Schlage bie erlösende Einheit gebracht ift.

Das Bild, welches wir in großen Zügen von der Entwicklung und den Fortschritten des Vermessungswesens in Deutschland, namentlich in Preußen, während der letzten Jahrzehnte entworsen haben, zeigt, wohin wir blicken, auf dem gesamten Gebiete der höheren und niederen Geodäsie fast ausnahmslos das Bestreben, getrennte Kräfte zu vereinigen zu gemeinsamer Arbeit und entsprechend höheren Zielen, ein Abbild des Kämpfens und Kingens des ganzen deutschen Volkes nach nationaler Einigung.

General Baeher wird Anfang der sechsziger Jahre der Begründer der mitteleuropäischen Gradmessung, welche sich zur internationalen Erdmessung erweitert, deren Centralbureau das geodätische Institut in Berlin ist; zu gleicher Zeit tritt eine

Ronfereng aus Bertretern famtlicher preugischen Ministerien jufammen, um über eine Reorganisation bes Deilitär- und Coilvermessungswesens Berathungen zu pflegen, welche zunächst zur Einrichtung des Bureaus der Landestriangulation führen, weiter aber die Gründung des Centraldirektoriums ber Bermeffungen in Breußen zur Folge haben. Diefes reorganisirt sämtliche ftaatliche Vermessungseinrichtungen, bilbet die Landesaufnahme, welche in ben vorzüglichen Arbeiten ihrer trigonometrischen Abtheilung bie gemeinsame Grundlage ichafft für alle Militarund Civilvermeffungen, und giebt ben letteren einbeitliche Bermeffungsanweisungen, wie folche in gleicher Bolltommenheit noch kein anderer Staat besitzt. Die Landesaufnahme grundet ben gemeinsamen Horizont für alle im Deutschen Reiche auszuführenden Höhenaufnahmen, überspannt das ganze Land mit einem Nete genau einnivellirter Bunkte und macht fo ben gemein famen Horizont allen anderen Höhenbestimmungen zugänglich Der greife Raifer felbst giebt ber Charlottenburger technische Bochschule in eigener Person, begleitet von feinem Sohne mb seinem Entel, noch turz vor seinem Ende die tonigliche Beibe.

Fürwahr, die Fortschritte und Errungenschaften auf dem Gebiete des gesamten Vermessungswesens in Preußen während der letzten drei Decennien sind groß, und würdig ein Blatt zu bilden im Lorbeerkranze ihres hohen Beschützers, des Einigers und Förderers des gesamten deutschen Vatersandes, des Kaisers und Königs Wilhelm I.

Drud ber Berlagsanstalt und Druderei A.G. (oormals J. F. Richter) in Hamburg (782)



Blätter für Züchter, Liebhaber, kynologische Vereine und Freunde des Hundes, sowie Vorlagen für Schulzwecke etc.

Gr. 40. 50 Tafeln mit Text.

Eleg. geh. 12 Mk., eleg. geb. 15 Mk. Auch in 6 Lieferungen à 2 Mk. zu bezichen.

Der rasche Außehwung, welchen die Kynologie in den letzten Jahrzehnten genommen, das unermüdliche Streben der Züchter, die Rassen zu vervollkommnen, wie auch das segensreiche Wirken unserer kynologischen Vereine haben namentlich in letzter Zeit die diesbezügliche Wissenschaft gar mächtig gefördert, infolge dessen denn auch die kynologische Litteratur

manche bedeutenden Arbeiten zeitigte.

Auch auf künstlerischem Gebiete wurde manches Gute geschaffen, doch fehlt ein einheitliches Bilderwerk, das auf den heutigen Anschauungen gegründet und durch mässigen Preis einem Jeden zugänglich wäre. Solche Bilder aber, die gleichzeitig ein für den Züchter und Liebhaber werthvolles Album, ferner eingerahmt als Zimmerschmuck eine hübsche Zierde

und für Zeichner und Schüler gleich werthvolle Vorlagen bilden, waren bisher nicht vorhanden.

Diesem nun abzuhelfen, hat der bekannte Thiermaler Jean Bungartz es unternommen, die Studien rassereiner Hunde herauszugeben.

Die Porträts sind meist nach prämiirten Hunden gezeichnet und entsprechen den

Merkmalen, welche sowohl in Deutschland, als auch in Oesterreich-Ungarn, in der Schweiz, in Holland, Belgien, Dänemark, Frankreich, England und Nordamerika an die betreffenden Rassen gestellt werden.

Zum besseren Verständniss sind den einzelnen Rassen die in vorhin genannten Ländern anerkannten und offiziellen Merkmale (Points) beigegeben.

Urtheil der Presse:

Es ist dem Referenten eine angenehme Aufgabe, die Aufmerksamkeit der Leser auf dieses vortreffliche Werk zu lenken. Der schätzbarste Theil des Werkes liegt zweifelsohne in diesen, den strengsten Anforderungen des Kenners genügenden Porträts, doch bilden die zur Erläuterung beigegebenen, in den betreffenden Ländern geltenden offiziellen Points (Merkmale) eine beifällig zu begrüssende Ergänzung. Der sehr mässige Preis begrünstig die Verbreitung sehr, da alle Liebhaber und Züchter die Gelegenheit zur Anschaffung dieses Musterbuches sich nicht werden entgehen lassen.« (Landwirthsch. Thierzucht.)

Soeben ift ericienen:

Die

Grenzen des Irreseins.

Von

Dr. A. Cullerre,

Korrefpondirendem Mitglieb ber Société médico-psychologique gu Baris.

Ins Dentiche übertragen

bon

Dr. med. Otto Dornblüth, 8weitem Arzte der Provinzial-Frrenanstalt Kreuzburg D.-S.

Eleg. geh. Mt 5 .--, eleg. geb. Mt. 6 .--.

Mus der Ginleitung.

Indem wir die Grenzen des Irrejeins studiren, ist es unser Absicht, mit den gelehrtesten Irrenarzien die zahllosen Störungen des Geistes und des sittlichen Gesühls zu zergliedern, welche der Geistestrankheit vorangehen oder dazu führen; die Grundsähe klarzulegen, auf denen die Wissenschaft sußt, um jene zu erkennen und ihnen den richtigen Plat in der Lehre von den Seelessitörungen anzuweisen; endlich zu zeigen, nach welchem Faden sie sich in diesen Labyrinth von Selksamkeiten und Wunderlichkeiten richtet, die auf den erften Blick einer vernunftgemäßen Erklärung so wenig zugänglich erscheinen.

<u>S</u>ammlung

0

VIII. 175 a (IV)

gemeinverfländlicher miffenschaftlicher Porträge,

begründet von

FEB 12 18...

And. Firdow und Gr. von Solhendorff,

herausgegeben von

And. Firchow und Bilh. Battenbach.

Neue Folge. Pierte Herie.

(Beft 78 - 96 umfaffenb.)

Peft 92.

Die

Entflehung der römischen Kunftdichtung.

Von

Lucian Mueller

in St. Betersburg.

Damburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter). 1890.

In ben "Deutschen Beit- und Streitfragen" erschien :	
Ueber Litteratur, Aunst und Mufif:	
(20 Befte, wenn auf einmal bezogen, à 75 Bf. = 15 MR.)	
Ahrens, Die Reform bes Runftgewerbes in ihrem geschichtlichen Ent.	
widlungsgange von bem XIII. bis XVII. Jahrhundert. (R. F. 9/10)	M. 1.60
Cropp, Leffing's Streit mit Hauptpaftor Boge. (155)	· 8 0
Eggers, Claus Groth und die plattdeutsche Dichtung. (215)	. 1.—
Förfter, Mittelalter ober Renaissance? (G. Pfannschmidt und Anselm	
Feuerbach.) (173)	1.20
Gende, Das deutsche Theater und die Reform-Frage. (99)	1
v. Suber-Liebenau, Ueber d. Runftgewerbe d. alten u. neuen Zeit. (136/137)	. 1.60
Ralischer, Musik und Moral. (N. F. 30/31)	• 2
Mähly, Der Roman des XIX. Jahrhunderts. (10)	1
Michel, Lessing und die heutigen Schauspieler. (R. F. 34)	, 1.40
Mindwit, Entwidelung eines neuen dramatischen Styls in Deutsch-	1.20
land (203)	1.20
Bortig, Die nationale Bedeutung des Kunstgewerbes. (177)	. 1.2
Shaster, Ueber moderne Denkmalsmuth. (103)	80
- , Neber dramatische Musik und das Kunstwerk der Zukunft. Gin	,00
Beitrag zur Aesthetit der Musik. Erste Abtheilung: Ist die	
Musik eines dramatischen Ausdrucks fähig? (179/180)	1.60
-, Dasselbe. Zweite Abtheilung: Die moderne Oper und Richard	
Bagner's Musikorama. (190/191)	. 2

Das Veilchen vom Rephissesthal.

Ein Idyll von Øskar Tinke.
Breis Wort 1.50.

Aspalia.

Ein Künstler- und Liebes-Roman aus Ult-Hellas

von Robert Samerling.

Mit Illustrationen von Herm. Dietriche. 3. burchgesehene Auflage. 3 Banbe, in Brachtband geb. Mt. 18, hochelegant geheftet Mt. 15.

Dieses herrliche Werk bes berühmten Antors, das uns an dem Faden einer spannenden Handlung eine glänzende Reihe von farbensatten Bildern aus Alt-Hellas vorsührt, liegt in einer seinen innern Werthe entsprechenden Pracht-Ausgabe vor. Dem Werke selbst brauchen wir teine Lobrede mehr zu halten. Die Kritik des In- und Auslandes hat einkimmig ihr Botum zu zu Gunsten des Romans abgegeben, welcher bereits in's Englische, Hollandische, Dänische und Italienische übersetzt wurde. Hermann Dietrichs hat "Aspasia" mit Justrationen versehen. Die Bilder verrathen gründliche archäologische Studien neben einem gelänterten, feinen, wodernen Geschmack und vermeiben beshalb in glüdlichster Beise das öster geradezu unteibliche Archaissiren. Diese Bilder sind meisterhaft geschnitten und reihen sich den besten Erzeugnissen der modernen Holzschaft geschnitten und reihen sich den besten Erzeugnissen der modernen Holzschaftenste ebenbürtig an die Seite.

(Wiener Freie Preffe.)

Die

Eutstehung der römischen Kunftdichtung.

Von

Lucian Mueller in St. Betersburg.

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter).
1889.

Das Recht ber Uebersetzung in frembe Sprachen wird vorbehalten.

Man vflegt gewöhnlich die Begabung und Bedeutung ber beiben Bolter bes flaffifchen Alterthums fo ju fcheiben, baß man bie Römer bas zu Politit, Rriegstunft und Rechtspflege, bie Griechen bas zu Litteratur, Runft und Wiffenschaft berufene und gleichsam vorbestimmte Geschlecht nennt. es jenen gelungen, ein Weltreich zu begründen und, was schwieriger, au erhalten; biefe aber, beren Geschichte mit ber Berftörung Korinthe burch Mummius aufhört, hatten als Bioniere ber Bilbung alle Lande, die ber ftammverwandten Italer Schwert erschlossen, mit bes heimischen Wiffens Born getränkt, unter bem Schute ber Legionen die Hinterlaffenschaft ber ältesten, echthellenischen Zeiten, wie die Errungenschaften ber mehr tosmopolitischen Jahrhunderte nach Alexander bem Großen für den ganzen Westen fruchtbar gemacht, die Saaten ausgestreut, die weber burch ben Sieg ber driftlichen Religion noch burch bie Sturmfluth ber Bölferwanderung vertilgt werden fonnten, von beren Ertrag wir vielmehr bis jur Stunde gehren.

Es dürfte schwer sein, zu bestreiten, daß diese Ansicht sehr viel Wahres enthält. Uebrigens war sie schon den alten Kömern geläufig. Zum Beweise genügt es, zu verweisen auf die berühmten Worte Birgils im sechsten Buch der Aeneis (B. 847 ff.):

Andere mögen — es fei! nicht neid' ich's — in zarten Gebilben Obem verleihen dem Erz und Leben entloden dem Marmor, Mögen verstehen die Künste des Worts und die Pfade des Himmels Beigen mit messendem Stab und den Aufgang kunden der Sterne. Sammlung. R. H. IV. 92. Doch bu, Römer, gebenke die Bolker zu lenken mit Machtipruch (Dir warb foldes bestimmt), an den Frieden die Welt zu gewöhnen, Niederzuschmettern den Trop und zu schonen den Feind, der bezwungen.

Immerhin hat diese Anschauung den Nachtheil, das Berdienst, welches sich die Kömer um Bildung und Sesittung Europas erworden haben, ungebührlich zu verkleinern — eine Unbill, die noch verstärkt wurde durch die seit hundert Jahren sehr bedeutend erweiterte und vertieste Beschäftigung mit griechischer Kunst und Litteratur und die so gemehrte Bewunderung des griechischen Genius.

Wir wollen hier von dem Verhältniß zwischen Kömern und Griechen im Gebiete der Wissenschaft und Kunst absehen und nur die litterarischen Bestrebungen beider Völker berühren. Denn in der Litteratur zeigt sich ja am reinsten und vollsten das wahre Wesen jedes Volkes.

Ohne Zweisel sind die Griechen den Römern an Originalität, Reichthum und Vielseitigkeit der Produktion weit überlegen. Ihre Prosa und zumal ihre Poesie steht eben gerade so einzig in der Geschichte des Menschengeschlechtes da, als der Aufbau des römischen Staates. — Ebenso ist bekannt, daß die römische Litteratur, soweit sie für die Bildung und Gesittung des Menschengeschlechts in Betracht kommt, durchaus auf Nachahmung der griechischen gegründet ist, daß ohne diese jene, wie sie vorliegt, nicht denkbar scheint.

Dies ändert aber nichts an der Thatsache, daß für das Berftändniß der geistigen Entwickelung Europas, welches mit Ausnahme des größeren Theiles der Slavenwelt im Mittelalter, theilweise selbst in der Neuzeit, alles höhere und seinere Wissen vermittelst der lateinischen Sprache empfing, das Studium der römischen Litteratur, der klassischen sowohl als der christlichen, viel gewichtiger und ersprießlicher ist als das der griechischen. Denn das gesamte Geistesleben des romanischen, germanischen, theil-

weise auch des slavischen Europas seit dem Sturz des Römerreichs zeigt so viele Beziehungen auf die Litteratur Roms, selbst
von Uebersehungen und direkten Nachahmungen abgesehen, daß
wir noch jeht bewußt und unbewußt von ihr entlehnen. Unsere
äfthetischen und humanistischen Anschauungen ebenso sehr als
unsere juristischen, theologischen und philosophischen sind durchtränkt mit altrömischen.

Freilich beruht dies zum großen Theil auf der Entwickelung, welche die Geschicke unseres Erdtheils durch Gründung und Berfall des römischen Staates genommen haben; ebenso wirkte mächtig dazu der Einfluß der römisch-katholischen Kirche, endlich der Umstand, daß überhaupt die römische Litteratur, die auf Subjektivität, Sentimentalität und Rhetorik gegründet ist, unserer Natur näher steht als die griechische, in die wir uns erst allmählich hineindenken müssen.

Allein einen guten Antheil an jener Hochschätzung und jener Bebeutung hat auch ber Werth bes römischen Schriftenthums, ben freilich bas Mittelalter und die ersten Jahrhunderte ber Neuzeit überschätzen, aber die seit hundert Jahren zu Gunsten des Griechischen eingetretene Reaktion vergeblich abzuleugnen ober auf ein Minimum zurückzuführen versucht hat.

Dieser Werth beruht nicht bloß in der, trot aller Nachahmung der Griechen, echt römischen Kunst der Sprache und Metrik, sondern vor allem in der Meisterschaft, mit der die bedeutendsten Schriftsteller griechisches Wesen mit römischem zu verschmelzen wußten, und so Denkmäler schufen, die durch die Machtstellung des römischen Bolkes von Anfang an bestimmt waren, eine Weltlitteratur zu bilden. Zugleich entsprechend der Entwickelung ihrer Geschichte und der Nothwendigkeit, Verständniß und Entgegenkommen zu zeigen für die so verschiedenen Bedürfnisse der unterjochten, großentheils hoch begabten und reich entwickelten Stämme, die das mittelländische Meer umwohnten,

mußten sie bie von ben Griechen überkommenen humanistischen 3been nicht bloß wahren und pflegen, sonbern auch mehren und weiter entwickeln.

So wurden die Römer, freilich stets in Rachahmung der griechischen Borbilder, die Lehrmeister des ganzen Westens, dessen Bevölkerung bald ihren Ehrgeiz darin setze, die eigene Nationalität zu Gunsten der römischen aufzugeben, und, wenigstens was das Recht betrifft, auch des Ostens, mochte dieser sonst im Bollgefühl seiner älteren Kultur sich der latinischen Eigenart gegenüber spröde verhalten.

Nach dem Untergang aber des weströmischen Kaiserthums zehrten die Barbaren, welche seine Erbschaft angetreten hatten, von den geistigen Schätzen Roms, ebenso die germanischen, standinavischen und flavischen Bölker, welche die von den Ueberwindern des Westreichs verlassenen Gegenden des mittleren und nördlichen Europas einnahmen und theils früher, theils später durch römische Priester das Christenthum empfingen.

Auch die Wiederherstellung der Künste und Wissenschaften im fünfzehnten Jahrhundert beruht zunächst auf der Rücksehr zu den geistigen Schäßen des alten Roms; erst danach und dadurch ward es möglich, auch die Hinterlassenschaft der Griechen wieder für Europa fruchtbar zu machen. Denn es kann nicht eindringlich genug darauf hingewiesen werden, daß die römische Litteratur uns dis zur Stunde die Erkenntniß und das Berständniß der griechischen vermittelt, zu welcher wir ohne jene kein rechtes Verhältniß haben würden.

Danach muß es befremben, daß felbst hervorragende Gelehrte die Römer als halbe Barbaren hinstellen, die nur ganz äußerlich, durch die Nothwendigkeit gezwungen, weil eben ein weltbeherrschendes Bolk nicht ganz einer eigenen Litteratur entrathen konnte, in Nachahmung fremder Muster erst die Poesie, dann die Prosa als Treibhauspflanzen kultiviri (786) hätten. Wäre dies der Fall, wie hätten die geistigen Nachwirkungen Roms so gewaltige, fast unbegrenzte sein können, als Roms Macht dahingesunken war? Bon barbarischen Bölkern gegründete Weltreiche lassen — dies zeigt das Beispiel der Mongolen und Tataren — beim Sturz keine Spuren als Trümmerhausen.

Wir hoffen, diese ungünstige Meinung zu zerstören, indem wir die Anfänge der römischen Kunstdichtung, d. h. die bewußte und konsequente Nachahmung griechischer Originale vom Jahre 240 vor Christus dis zum Jahre 100 dem Leser vorführen. Bielleicht gelingt es uns sogar zu zeigen, daß die Römer in ihren litterarischen Bestrebungen nicht minder bewunderungswürdig waren als in ihrer Politik und Kriegskunst.

Bunachst freilich muß der Schein ftart gegen unsere Behauptung sprechen.

Wir wollen babei nur flüchtig gebenken ber Annahme, bag ben Römern vor bem oben angegebenen Zeitpunkt überhaupt alle Boefie fremd gewesen sei, wie ja schon ber Umstand zeige, daß die Bezeichnung des Dichters ("poeta") aus dem Griechischen Jenes wird widerlegt burch die Thatsache, daß bei genommen. ben Römern, wie bei jedem Kulturvolke, epische, lyrische und bramatische Boesie, religiosen wie weltlichen Inhalts, lange vor bem Ende bes ersten punischen Krieges bestanden hat. Begentheil damit beweisen zu wollen, daß sie seit Entstehung ber Kunstdichtung im gemeinen Leben bas griechische Wort "poeta" annahmen (früher brauchte man "vates", wohl auch "cantor", um die Berfaffer ernfter Dichtungen zu bezeichnen, für die heiterer vielleicht "spatiator" und "fescenninus"), ware ebenso verkehrt, als wenn man den Deutschen alle ursprüngliche Boefie absprechen wollte, weil seit Einführung ber römisch-chriftlichen Rultur bas lateinische, noch bagu wenig geeignete Bort "dictare" ("biftiren") ben einheimischen Ausbruck für "bichten" völlig verbrängt hat.

Viel gewichtiger könnte ein Umftand scheinen, der allerdings kaum seinesgleichen bei anderen Kulturvölkern hat. Es sind nämlich innerhalb der ersten 150 Jahre seit Begründung der römischen Kunstdichtung die Dichter, mit wenigen Ausnahmen, Nichtrömer gewesen, theils Italer, nicht latinischen Stammes, theils Griechen aus Italien, theils gar "Barbaren", wie der Gallier Cäcilius Statius, der Karthager Terentius. Dadurch standen sie, als Nichtbürger, außerhalb des römischen Staates.

Man kann zum Bergleich mit diesen seltsamen Zuständen nicht heranziehen, daß oft bei wilden Bölkern fremde Missionäre durch Uebersetzung der Bibel und anderweit zuerst eine Schriftsprache und ein Schriftenthum begründet haben. Denn die Kömer jener Zeit waren keine Barbaren. Im Abel, der den Staat lenkte, selbst im Mittelstande waren viele recht gebildete, mit dem geistigen Leben Griechenlands wohl vertraute Männer; die Kunst aber des Lesens und Schreibens war auch in den unteren Schichten der Bevölkerung sehr weit verbreitet.

So find benn bis jur Reit Sullas, abgesehen vom alten Cato, ber für seinen Sohn ein moralisches Lehrbuch in bem altrömischen saturnischen Dage verfaßte, als geborene romische ober doch latinische Dichter hauptsächlich nur zu nennen die Autoren ber "comoedia togata" und ber Satirifer Lucilius, ber fogar zum Ritterftand Roms gahlte und beffen Bruder Natürlich gab es auch noch andere, beren Bahl Senator war. aber erft feit den Zeiten der Gracchen beträchtlicher warb. Allein ihre Arbeiten waren offenbar nicht ernst und erheblich genug, um im Gebächtnif ber Rachwelt zu haften, theilweise fuchten sie wohl auch die Anonymität ober schriftstellerten unter fremdem Namen. Es ift wahrscheinlich, daß unter ben herrenlosen Romöbien bes fechsten Jahrhunderts ber Stadt, Die fpater bem Blautus zugeschrieben wurden, sich manche Arbeiten römischer Aristokraten fanden, die sich ihrer musischen Thätigkeit mahrend

jener furchtbar ernsten Zeiten schämten. Auch war es ein weitverbreitetes Gerücht, daß römische Eble dem Terenz bei Abfassung seiner Lustspiele geholfen hätten.

Anders war es freilich in der Prosa. Die ältesten Historiker und Redner Roms dis zum Beginn der Bürgerkriege waren sämtlich Römer, und dazu meist hochgestellte Männer. Allein ihre Werke waren vielmehr sachlich bedeutend, als durch Kunst der Darstellung. Diese entwickelte sich erst seit Sullas Zeiten infolge der Verseinerung des Geschmackes, welche dank der stets fortgeschrittenen Kunstpoessie dei den Römern sich einstellte.

Woher kam es nun, daß ein hochbegabtes Bolk, bessen mächtiges Einwirken auf die Geschicke der Welt wir noch heute verspüren, in der Zeit seiner reifsten politischen Entwickelung und Blüthe sich so wenig mit Pflege der Poesie befaßte, diese vielmehr nach Ursprung und Stellung verachteten Ausländern überließ?

Man hat viele Gründe dafür hervorgesucht. Sicher ist allerdings, daß der italische Stamm überhaupt für musische Künste weniger geneigt und begabt war als der griechische; zu den unempfänglichen jedoch und stumpfen gehörte er niemals. Für die Boesie bezeugt dies der Eiser, ja die Begeisterung, mit der man seit dem Ende des ersten punischen Krieges die Werke der Griechen erst vermittelst der lateinischen Bearbeitungen fremdländischer Dichter genoß, später selbst nachbildete, die hohe, trot aller Nachahmung so eigenartige Kunst der Sprache und Metrik, in der die Kömer ihre Vorbilder vielsach übertrasen.

Man kann auch nicht ben, wie unleugbar, vorwiegenb praktischen Charakter bes römischen Bolkes zur Erklärung heranziehen. Er würde jene Bernachlässigung der Poesie nur erklären, wenn diese, wie die schlechtesten Romane der Gegenwart, bloß weichlicher Ergöhung oder flüchtigem Sinnenkigel diente.

Daß sie aber neben dem Bergnügen auch sehr bebeutenden Nutzen für die intellektuelle und sittliche Bildung des Menschen gewährt, konnte den Kömern so wenig unbekannt sein als den Griechen.

Die in Rede stehende Thatsache erscheint vielmehr unbegreiflich, wenn wir nicht die in ihrer Art einzige Geschichte Roms von Gründung des Freistaates bis zur Zerstörung Karthagos genau ins Auge sassen.

Das fönigliche Rom hatte — bas tann nicht bezweifelt werben - unter ben brei letten Herrschern ben bochften Grab von Macht und Bracht — beibes natürlich ben Zeitverhaltniffen Nach Bertreibung ber Tarquinier aber entsprechend — erlangt. brachen die schwersten Geschicke über die Stadt herein. Treue ber Latiner wankte. Sie riffen fich los, und man mußte anfrieden fein, statt ber früheren Unterthänigkeit ihre Bundes-Mit den benachbarten Aequern, genossenschaft zu erlangen. Bolskern und Etruskern murben blutige, felten aufhörenbe, bis weilen Vernichtung brobende Kriege geführt. In den spärlich bemeffenen Friedenszeiten aber ließ der nie ruhende Zwift zwischen Patriziern und Plebejern, wie er balb nach Bertreibung ber Rönige begann, fein Gefühl ber Behaglichkeit auftommen, ohne welches die Poefie fich nicht gedeihlich entwickeln tann, mag auch die entwickelte, wie Athen und Florenz lehrt, selbst in stürmischen Zeiten weiter banern.

Als seit der Mitte des vierten Jahrhunderts v. Chr. der Ständehader allmählich verstummte, begannen die Kämpfe mit den Samnitern und anderen Bölkern Italiens, die unter steten Mühen und großen Gefahren zuletzt zur Unterwerfung der Halbinsel führten. Nur wenige Jahre nach des Phyrrhus Bessegung entbrannten die Kriege mit Karthago, von denen der erste durch seine Dauer, der zweite durch seine Wechselfälle saft beispiellos in der Geschichte dasteht. Daran schlossen sich die

Unternehmungen gegen Macedonien und Sprien, die wohl unbegründeten, aber doch sehr lebhasten Befürchtungen hinsichtlich eines dritten Ringens mit dem unverwüstlichen Karthago. Erst als dieses zerstört war (146), begannen die Römer ihrer Weltherrschaft froh zu werden, obwohl es auch an gefährlichen Kriegen nicht mangelte und nur fünfzehn Jahre später die seit zwei Jahrhunderten eingeschlasenen inneren Streitigkeiten wieder begannen, die nach hundert Jahren zum Ende der römischen Freiheit führten.

Unter solchen beispiellosen Düben und Röthen, wie fie in ähnlicher Stärke und Dauer bie Geschichte keines anberen Bolkes aufweist, verschwand ber ursprüngliche Frohsinn ber Römer, ber fich flüchtete in die wenigen Feste, die das Privatleben ober ber Staat boten, g. B. bei Sochzeiten, mahrend ber Ernte und Beinlese, bei Triumphen, an gewissen Beiertagen, und bamit verfümmerte bie Reigung gur Dufe. An beren Stelle trat bie "gravitas", schwerer, auch schwerfälliger Ernst; schon von früh auf wurde die Jugend gewöhnt, die gewaltigen Aufgaben, die jedes Romers im Rampf ums Dafein harrten, nicht bloß zu erproben und zu bemeiftern, sondern auch ihre Schwere in Miene und Haltung zur Schau zu tragen. Die Sprache warb rauh und ungefüg, ihre Endungen verdumpften. Die Boefie führte wohl ein bescheibenes Leben weiter, weil sie fich eben aus ber Menschenbruft nicht verlöschen läßt, aber man trieb sie, abgefeben von gewerbemäßigen Bahrfagern, Bantelfangern u. bgl., Die Beschäftigung mit ihr nannte nur verfteckt und verftohlen. man "spielen" ("ludere") ober "Bossen treiben" ("nugari"). Roch zu Catos Jugendzeit (ums Jahr 220) hießen Die, welche für die eben begründete Runstschule Interesse zeigten, Berumtreiber ("grassatores").

Bie geschah es alfo, daß die Angehörigen von den Römern befiegter, mißachteter Stämme, in geringgeschätzter gesellschaft-

licher Stellung sich baran machten, eine poetische Litteratur Roms zu begründen, deren künftige Großartigkeit sie allerdings nicht voraussehen konnten, ebenso wie ihren Einfluß auf die Bildung Europas, die aber doch von Anfang an darauf berechnet war, das geistige Leben der Römer in neue Bahnen zu leiten?

Ohne Zweifel ist hierbei in Betracht zu ziehen, daß seit der Unterwerfung Staliens sich die lateinische Sprache rasch im ganzen Lande verbreitete, da ihre Wichtigkeit zum materiellen Fortkommen für jeden Bewohner leicht ersichtlich war, daß ferner Rom als Hauptstadt des Landes, die an Einwohnerzahl, Bedeutung und Mitteln stets zunahm, für Fremdlinge eine mächtige, immer wachsende Anziehung haben mußte.

Gleichwohl würben biese Umstände nicht genügt haben, um Nichtrömer zu dem zwiesachen Riesenwerk einer Begründung der römischen Litteratur und Neugestaltung der lateinischen Sprache zu veranlassen, wenn nicht zwei andere Momente den Ausschlag gegeben hätten.

Bunächst wirke auf sie der gewaltige Eindruck des Staates und Staatsgedankens, wie er sich in dem damaligen römischen Bolk verkörperte. — Ein Bolk, welches — sonst im Alterthum unerhört — nicht durch schnellsertige Bürgerkriege und Revolutionen, sondern durch fast zweihundertjähriges, gesetliches, friedsertiges, sehr selten von Gewaltthätigkeit entstelltes Ringen Gleichberechtigung der Stände herbeigeführt, Rom aus einer starren Aristokratie zu gemäßigter Demokratie übergeleitet, so im Innern Ruhe, Sicherheit und Eintracht geschaffen, dann innerhalb zweier Menschenalter Italien unterworfen hatte, mußte Griechen wie Barbaren imponiren, von denen jene in den kleinlichen Parteizänken ihrer Heimath aufgewachsen waren, diese überhaupt zu Hause meist keine seste Ordnung gesehen hatten.

So tam es, daß Fremdlinge dazu begeistert wurden, ihre

geistige Kraft zur Verfügung eines solchen, einzig bastehenben und stets anwachsenden Staatswesens zu stellen. — Man weiß, wie die Macht des römischen Staatsgedankens in der Kaiserzeit, je mehr die Provinzen den Römern rechtlich gleichgestellt wurden, immer mehr zunahm und zuletzt alle Völker des römischen Reiches umspannte, auch solche, die am trotzigsten ihre Selbständigkeit vertheidigt hatten oder am stolzesten auf ihre ältere Kultur gepocht hatten. — Diese Macht überlebte selbst das römische Reich.

Indessen würde auch jene, so zu sagen, magische Gewalt, welche Kom schon um die Mitte des dritten Jahrhunderts vor Christus auf die Fremdlinge ausübte, nicht hinreichen, die Kühnheit eines Unternehmens zu erklären, das ebenso schwierig als mit Kücksicht auf die Art, wie man in Kom sich bisher gegen musische Bestrebungen verhalten, undaukbar scheinen mußte, wenn nicht der seit dem Kriege mit Pyrrhus mächtig gesteigerte Bildungsdrang des römischen Bolkes der neuen Kunstschule entgegengekommen wäre, die Hoffnung auf Anerkennung und Erfolg belebt hätte.

Diese Rechnung schlug nicht sehl. Durch alle Stürme bes sechsten Jahrhunderts der Stadt, selbst durch die Hochstuth bes zweiten punischen Krieges, die mehr als einmal Kom wegzuschwemmen drohte, blieb in stetem Wachsen das Interesse des Publikums für die neu gegründete römische Bühne. Inmitten der größten politischen und militärischen Anspannungen und Aufregungen versagte den Zuschauern nicht die Freudigkeit, den ins Latein übertragenen Meisterwerfen des attischen Theaters mit Liebe und Andacht zu lauschen.

Wir werfen jest, ehe wir unsere Aufgabe weiter verfolgen, einen kurzen Blick auf die Zustande der römischen Poesie in früheren Jahrhunderten.

Episch waren bie Lieber zum Lobe ber Borfahren, wie fie

bei Belagen von ben Gaften ober beren Sohnen gefungen Hörte gleich biefer Brauch lange vor Cato auf, fo barf man doch bei ben so ruhmbegierigen Römern ähnliche Dichtungen auch für bie spätere Reit annehmen. — Episch waren auch wohl manche religiofe Gefänge. — Bur Lyrit im heutigen Sinne gehörten die Trint. Liebes. Sochzeits., Scherz. und Schimpf., endlich Bauberlieder, wie folche feit altesten Beiten bestanden. Gerade die lettgenannten drei Gattungen waren, entsprechend bem italienischen Charafter, fehr beliebt. - Die Anfange bes Dramas endlich liegen in den Satiren, Fescenninen und Atellanen. — Die Satiren, mochten fie auch ihrem Namen gemäß (bas Wort ftammt von "satur" = "reichhaltig", "vollgepropft") fehr verschiedenartigen Zweden bienen, ober leicht von einem Thema zum anderen übergeben, scheinen boch hauptfächlich ernften Inhalts gewesen zu fein, mahrend bas tomische, resp. burleste und chnische Element repräsentiren bie Fes. cenninen (was dieses Wort eigentlich bedeutet, ist unbekannt) und die Atellanen (geheißen nach ber campanischen Stadt Atella, aber seit ältester Zeit in Latium gebräuchlich, nicht von den Campanern entlehnt).

Entsprechend dem lauen und wenig kunstmäßigen Betriebe der Poesie war es, daß bis auf Livius Andronicus nur ein Bersmaß sicher nachweisdar ist, nämlich das saturnische, bestehend aus einem vierfüßigen, der letten Arsis ermangelnden Jambus und einem dreifüßigen Trochäus, die in der Regel durch Cäsur, also Wortende, geschieden waren:

Den liftenreichen Belben || nenne mir, Camene!

Denn wie im Griechischen ber Dakthlus und Anapäft, überwiegt im Latein Trochäus und Jambus. Dieser mit vielen Freiheiten und Besonderheiten ausgestattete Bers wurde für die verschiedensten Dichtungsarten angewandt.

Wie überall in roben, ursprünglichen Zeiten, war auch bei ben ältesten Römern Recitation und Gesang wenig geschieben. — Begleitet wurden die verschiebenen Dichtungsarten von der Flöte, welche lange das einzige musikalische Instrument Latiums blieb.

Im Jahre 364 vor Christo wurden zuerst von seiten des Staates scenische Aufführungen veranstaltet. Bisher waren bei den öffentlichen Festen nur circensische Spiele in Brauch gewesen, d. h. Wagenrennen und ähnliche Produktionen. — Damals aber ließ man infolge einer Pest, um die Gottheit durch eine außergewöhnliche Leistung zu versöhnen, Künstler aus Etrurien kommen, die zur Flöte tanzten. Ihr geschicktes Spiel imponirte der römischen Jugend, so daß sie seit dieser Zeit in den Liebhabervorstellungen (gewerbmäßiges Schauspielern war den Bürgern verboten) sich größerer Anmuth und Kunstsertigkeit bestiß.

Weit wichtiger freilich war, daß seit bem britten Jahrhundert und schon früher, je mehr Rom mit ben reich und vielseitig entwickelten griechischen Kolonien Unteritaliens in Beziehung trat, die Reigung für griechische Bilbung immer aahlreichere Kreise erfaßte. Bei bem erweiterten Machtbegirt, ber vermehrten Renntnig von Ländern und Bolfern tonnte bie alte, fast bauerische Beschranktheit und Robeit nicht fortbestehen. Schon fanden in Rom griechische ober ben Briechen nachahmenbe Rünftler lohnenden Absat: — Wie sehr ferner die Sprache Griechenlands, bas Bindemittel ber Gebilbeten feit Alexander, in ber bessern Gesellschaft verbreitet war, zeigt ber Umstand, bag Cineas, bes Byrrhus Gefandter, in Rom und vorher bie römischen Gesandten im griechischen Tarent keines Dolmetschers bedurften. - Daß eine oberflächliche Renntniß vieler griechischen Rebensarten, Broden und Schlagwörter gur Beit bes zweiten punischen Rrieges felbst bis in die unterften Boltsichichten gebrungen war, lehren die Komöbien bes Plautus.

Ohne Zweifel wohnten manche Römer, welche Staats.

angelegenheiten ober eigene Geschäfte in die Städte Unteritaliens, "Großgriechenlands" führten, den Darstellungen griechischer Tragödien und Komödien bei. — Zurückgekehrt in die Heimath, mußten sie durch ihre Erzählungen den Wunsch erregen, daß auch zu Rom ähnliche Aufführungen stattfänden, die zugleich Vergnügen und Belehrung gewährten.

Sobalb nun nach dem ersten punischen Kriege Rom sich befinitiv als Herrin Italiens und des zu diesem zugehörigen Siziliens stühlte, schon im Jahre 240, nach Anderen 239, führte der Grieche oder Halbgrieche Andronicus aus Tarent den Römern griechische Stücke ernsten wie heitern Inhalts in freier Uebertragung vor. Seit dieser Zeit traten zu den "circensischen Spielen" definitiv die "scenischen". Diese Neuerung saßte alsbald festen Fuß, so daß selbst die schlimmsten Zeiten des zweiten punischen Krieges ihr keinen Eintrag thaten. — Fortwährend mehrten sich vielmehr die scenischen Aussührungen.

Wie wir sahen, knüpft der Beginn der neuen Kunstschule in keiner Weise an die altrömische Dichtung an; lediglich maßgebend war für sie das Beispiel der gleichzeitigen griechischen Bühne. Und diese vornehme Ablehnung heimischen Ursprungs ist der Poesie Koms für alle Zeit geblieben. Livius oder vielmehr Ennius gilt im römischen Publikum als ihr Bater; Abneigung gegen die "altväterische Roheit", Liebe zu griechischer Bisdung wird als einziger Grund ihres Entstehens bezeichnet. Mit Ostentation nannten sich die Dichter, wie die griechischen hießen, "poetae"; das althergebrachte "vates" gerieth in Verachtung dis auf die Zeit des Augustus und ward nur noch für "Wahrsager" resp. "Bettelprophet", "Pfasse" gebraucht.

Andronicus war als Knabe bei Erstürmung Tarents im Jahre 272 gefangen worden, dann Sklave eines vornehmen Kömers, des Livius Salinator, gewesen, der ihn mit der Erziehung seiner Söhne betraute und zum Dank später freiließ. Daher ber Name Livius. — Er, wie bie meiften Runftbichter bis auf Accius, gehörte bemnach gar nicht zum Berband ber römischen Bürger.

Gleich Horaz hat die Mehrzahl berselben bis auf Sulla "die verwegene Armuth" veransaßt, an die Deffentlichkeit zu treten.

Ihren Unterhalt erwarben sie zunächst durch den Berkauf der von ihnen verfaßten resp. bearbeiteten Dramen an diejenigen Personen, welche sie zur Aufführung bringen wollten.
— Das Honorar war verschieden, doch für damalige Berhältnisse nicht unbedeutend, wurde aber nur bezahlt, wenn das betreffende Stück nicht durchfiel. Manche der ältesten Autoren waren zugleich Schauspieler; andere betheiligten sich am Insceniren von Reuigkeiten. — Daneben nährte sich Jeder, wie er konnte. Berschiedene, wie z. B. Livius und Ennius, ertheilten Borgerückteren Unterricht in griechischer und lateinischer Grammatik und Rhetorik. Pacuvius betrieb neben der Dichtkunst Malerei. Plautus ließ sich gar, 'leider sehr ungläcklich, auf merkantile Spekulationen ein.

Die Vornehmen Koms thaten damals noch nichts für die materielle Lage der Dichter, obwohl einige zu diesen, wie der ältere Scipio zu Ennius, Cäsar Strado zu Accius, in nahe Beziehungen traten. — Noch weniger erwärmten sich die Besiehungen für die neuen, dem altväterlichen Brauch seindlichen Künstler, wenn man sie auch benutze. — Abgesehen, daß zu Schren des Livius als Dank für mehrere, in amtlichem Auftrag versaßte patriotische Hymnen vom Senat den Poeten ein Platz im Tempel der Minerva auf dem Aventin angewiesen wurde, wo sie Weihgeschenke niederlegen oder auch Festgesage halten konnten (wodurch sie als Korporation anerkannt wurden), daß seit dem zweiten Jahrhundert vor Christus gelegentlich bei den öffentlichen Festen Wetkämpse der Bühnendichter veransummung. R. K. IV. 92.

staltet wurden, ist nichts zu vermelben von irgend welcher Gunst, welche die Staatsmäuner Roms den Begründern seiner Litteratur geschenkt hätten. — Doch ließen sie dieselben, trot ihrer gelegentlich steptischen, freigeistigen, ja atheistischen Richtung im ganzen ruhig gewähren. Und das war das Wichtigste.

So von den Mächtigen Roms, ja vielfach vom einfachen Mann über die Achsel angesehen, weil sie nicht den stolzen Titel eines "civis Romanus" führten, vereinten sich die Fremdlinge, Stlaven, Freigelassene oder was sie sonst waren, zu sogenannten Dichterbünden ("collegia poetarum"), in denen man den Becher lustig freisen ließ, das Philisterthum verhöhnte, vor allem aber die poetischen Entwürfe gegenseitig mitgetheilt und besprochen, fertige Arbeiten vorgelesen und fritisirt und zugleich die Regeln der ziemlich roh und formlos gewordenen lateinischen Sprache, ebenso die Gesehe der neuen Metrit und Prosodie sigirt wurden. — Auch über die materiellen Interessen der Mitglieder ward in jenen Vereinigungen berathen.

Es würde die Grenzen dieser Darstellung weit überschreiten, wollten wir hier eine aussührliche Schilderung der einzelnen Dichter bis auf Sulla versuchen, die zudem, da abgesehen von den Lustspielen des Plautus und Terenz nirgend einheitliche Werte, sondern nur Fragmente erhalten sind, vieles im Unsichern lassen müßte. — Wir begnügen uns also, die Pfade, welche dis zum Jahre 100 vor Christus die neue Kunstdichtung einschlug, kurz zu stizzien, indem wir hauptsächlich ins Auge sassen: Livius (etwa von 280—200), Nävius (circa 270—195), Plautus (254—184), Ennius (239—168), Cäcilius (blühte um 180), Terentius (185—159), Pacuvius (220—131), Accius (circa 170—95), Lucilius (180—102), Titinius und Ufranius (blühten um die Zeit der Gracchen). Diese wirken mit Ausnahme des Lucilius sämtlich für die Bühne, odwohl Livius,

Nävius, Ennius, Pacuvius und Accius sich auch in anderen Dichtungsarten versuchten.

Livius, Nävius, Ennius verfaßten zugleich Tragöbien und Komöbien, bagegen Pacuvius und Accius nur Tragöbien, bie übrigen bloß Komöbien.

Der gewaltige Einfluß nun, den die ältesten Kunstdichter auf Bildung und Gesittung des römischen Bolkes gewannen, beruht vor allem auf ihrer Bühnenthätigkeit. — Bekanntlich waren die Theater bei den Alten im schönsten Sinne des Wortes Nationalinstitute, insosern der Zutritt zu denselben jedem Bürger unentgeltlich freistand.

So hatten die Athener seit ben Perserkriegen, die Römer seit dem Jahre 240 Stätten, die mehr als jemals später den Unterschied ber Bilbung zwischen Hoch und Niedrig ausglichen.

Da die Borstellungen nicht täglich, sondern nur bei festlichen Gelegenheiten geboten wurden, konnte die Menge gegen diesen Genuß nicht blasirt werden, erwartete ihn vielmehr mit Ungeduld. Und da sie am hellen Tage stattfanden, nicht wie bei uns am späten Abend, so folgten die Zuschauer dem Spiele mit Freudigkeit und Frische, während sie jetzt, abgemüdet von des Tages Köthen und Aergernissen, nur zu oft mühsam das Gähnen unterdrücken und heimlich das Fallen des Borhanges ersehnen.

Die Spiele in Rom wurden entweder vom Staat an gewissen Feiertagen geboten, oder auch von Einzelnen, theils in amtlicher Stellung, theils ohne solche; so zum Beispiel bei Triumphen oder bei Leichenbegängnissen. Seit dem zweiten punischen Kriege wuchs, zum Aerger Catos und aller Feinde der neuen griechischen Bildung, die Zahl der öffentlichen Festlichkeiten fortwährend. Manchmal wurden diese auch, zunächst aus religiösen Motiven, die aber später nicht selten nur als Borwand dienten, der immer stärkeren Schaulust zu schmeicheln,

gang ober theilweise wieberholt. Alles dies mußte natürlich ber bramatischen Produktion fehr zu statten kommen.

Während das athenische Publikum vornehmlich an der höchsten Schöpfung des Dichtergeistes, der Tragödie, Gefallen fand, es sich während seiner Festtage in eine höhere Sphäre versetzt sehen wollte, überwog bei den derber angelegten, fortwährend durch die ernstesten Aufgaben in Krieg und Frieden angespannten Kömern die Komödie, die deshalb auch von den Dichtern beträchtlich mehr kultivirt wurde.

Bis um die Zeit von Ennius' Tod wurde übrigens, scheint es, an den einzelnen Festtagen nur je ein Stud aufgeführt; nachher oft mehr.

Die Ausstattung war, wie zur Zeit Shakespeares, ursprüngich äußerst einfach. — Meist stellte die tragische Bühne die Borderseite eines Palastes, die komische eine Straße dar, so daß die Handlung unter freiem Himmel vor sich ging. — Wie weit der mehrfach nothwendige Wechsel der Dekorationen und andere Aeußerlichkeiten dem Auge dargestellt wurden, wie weit ihre Bergegenwärtigung der Phantasie des Zuschauers überlassen blieb, ist ungewiß.

Allmählich wurde die mise en scène sorgfältiger, kostlpieliger, prunkreicher, doch scheint sie während des von uns
behandelten Zeitraumes sich noch immer in bescheidenen Grenzen
gehalten zu haben. Dichter und Publikum huldigten vielmehr
dem weisen, nachher von den Kömern, wie in unseren Tagen,
mit Füßen getretenen Grundsatz, daß der Inhalt, nicht die Ausstattung eines Stückes für seinen Werth und Nutzen maßgebend
sei. Auch sonst thaten und unterließen die Festgeber vieles,
um den Besuch bei Vorstellungen nicht allzu bequem und augenehm zu machen, damit nicht die Leidenschaft für die Bühne,
wie im gleichzeitigen Griechenland, das Volk entnervte.

Alles dies war der künstlerischen Entwickelung des Dramas

mehr förderlich als hinderlich, ebenso der Umstand, daß damals das von Politit und Krieg übermäßig in Anspruch genommene Publikum weder Zeit noch Lust hatte, das Unwesen theatralischer Cliquen und Coterien, wie es im späteren Rom, so wie heutzutage, blühte, zu pslegen. Wenn auch selbstverständlich unter den Zuschauern Parteien bestanden, so darf man diese sich doch ziemlich harmlos denken.

Als Borbild bes ernften wie heiteren Dramas galten ben Griechen ber alexandrinischen Periode unbestritten die Attifer. Ihnen folgten auch die Römer.

Man schieb in der Tragödie die "palliata" und die "togata" ober "praetextata", je nachdem, entsprechend dem Inhalt, die Schauspieler in griechischem Gewande auftraten oder in der verbrämten Toga, wie sie die Konsuln und Feldherrn Roms trugen.

Die Balliaten waren ber griechischen Mythologie entlehnt und während bes Freiftaates wohl famtlich aus griechischen Originalen übertragen, nur nicht wortlich und ftlavisch, mas überhaupt im Alterthum felten geschah, gelegentlich wohl auch mit Busammenschweißen zweier verschiedener Muster frei nach. gebilbet. — Bon ben brei Sauptern ber Tragobie, Aefchylos, Sophotles, Euripides, marb befonders ber lette fehr ausgebeutet, theils weil seine gange bichterische Art für die rauber veranlagten, alfo gur Rührung ftarterer Reize beburfenben Römer, vornehmlich pafte, theils weil seine Sitte, über Göttliches und Menschliches fleptisch und freigeistig zu raisonniren, bem nach Bilbung und Aufflärung burftenben Bublitum Roms vortrefflich jufagte. Besonders beutlich läßt sich jene Borliebe bei Ennius nach. weisen. — Nicht minder jedoch als jenes Triumpirat wurden ihre Junger und Nachfolger bis jum Jahr 300 vor Chriftus benutt, und zwar so, bag auch hier bie nach rhetorischen Effekten haschende Schule bes Euripides vornehmlich jum

Muster diente. Besonders beliebt waren Themen aus dem altberühmten trojanischen Sagentreis, serner recht drastische, packende, z. B. Mebea oder Atreus und Thyestes.

Der Togaten Inhalt bagegen ward geschöpft aus ber Geichichte Roms, zumal aus ben Kriegsbegebenheiten. Sie maren also von den Griechen, die übrigens auch manche historische Tragobien aufweisen, unabhängig. Ihr Erfinder ift Ravius, ber in bem "alimonium Romuli et Romi" die wunderbare Errettung ber Gründer Roms, in bem "Clastidium" ben großen Sieg bes tapfern Rriegsmanns Claubius Marcellus, im Jahre 222 über bie Gallier bei Clastibium erfochten, verberrlicht. In den "Sabinae" bes Ennius ward ber Raub ber Sabinerinnen geschilbert. Bielleicht hat er auch die beiben Saupthelben bes zweiten punischen Rrieges, ben eben genannten Marcellus und ben alteren Scipio, auf die Buhne gebracht. Pacuvius, sein Schwestersohn und Schüler, hat in seinem "Baulus" vermuthlich ben Helbentod des Aemilius Baulus bei Canna 216 gefeiert. Des Accius "Brutus" hatte bie Anfange ber römischen Freiheit, sein "Decius" bas Selbstopfer bes jungeren Decius in ber siegreichen Schlacht bei Sentinum, im Jahre 295 gegen Samniter und Gallier geschlagen, jum Gegenstand.

Daß die Togata so wenig kultivirt wurde, obgleich keine Geschichte so viel Stoff zur vaterländischen Tragödie bot als die römische, hat seinen Grund darin, daß die Festgeber und Dichter ihr Publikum bei scenischen Aufführungen möglichst wenig mit Politik belästigen wollten, sowie, daß mythologische Dramen besser für Darstellung reiner Menschlichkeit geeignet erschienen als historische.

Selbstwerftändlich wetteiferte die römische Tragödie mit der griechischen an Grandezza oder übertraf sie vielmehr. Die zahlreichen Längen, volltönenden Endungen, umfangreichen Worte bes Latein kamen dem vortrefflich zu statten. Uebrigens scheint der hiftorischen Tragödien Ton etwas gedämpfter, ihr Umsang auch kürzer gewesen zu sein als der mythologischen.

Als Koryphäe der republikanischen Tragödie erscheint durch dichterischen Schwung und Abel der Gesinnung Ennius; ihm zunächst steht Accius, der fruchtbarste von Allen (er verfaßte etwa fünfzig Stücke, Ennius nur einige zwanzig, die Uebrigen noch weniger), der ihn an rhetorischer Kunst und Feile des Bersmaßes sogar übertrifft, während Pacuvius oft schwülstig und gedunsen ist, Nävius noch sehr an die Anfänge der dramatischen Kunst erinnert, Livius schon zu Ciceros Zeit für wenig genießbar galt. Doch sinden sich wenigstens bei Nävius schon manche recht gelungene Stellen.

Wie in der Tragödie, bestand auch in der Komödie der Unterschied zwischen "palliata" und "togata", so daß jene griechische, diese römische, bezüglich latinische oder italische Sittenzustände vorsührte.

Denn Zweck der Komödie ebensowenig als der Satire war lediglich die Lachlust zu erregen, sondern, absehend von der idealen Welt der Tragödie, das wirkliche Leben, wie es nun einmal ist, zu schilbern, respektive durch Witz und Spott die demselben anhaftenden Thorheiten, Fehler und Laster zu strasen und soweit möglich zu beseitigen.

Die alte attische Komödie hatte vorwiegend das öffentliche Treiben und die Leiter des Staates zum Gegenstand ihrer Angriffe gemacht, das private Leben nur nebenbei, insbesondere soweit es für die Zustände des Gemeinwesens und die Denkart seiner Lenker in Betracht kam. Die Freiheit eines Aristophanes ertrug aber der römische Ernst nicht. Als Rävius sie auf die Bühne verpflanzen wollte, sperrte man ihn ein, dis er den von ihm beleidigten Großen in anderen Stücken seierlich Abbitte gethan hatte.

So diente den Dichtern der "palliata" vielmehr die neuere Komödie Athens, und zwar, wie es scheint, ausschließlich, zum Muster, die, entsprechend dem gesunkenen Interesse an dem sehr herabgekommenen Gemeinwesen, seit Philippus und Alexanders Zeiten hauptsächlich die privaten Zustände der gesamten griechischen Welt konterseite. Da dem attischen Spott nichts heilig war, mußten auch die sonst der Tragödie reservirten Götter und Heroen gelegentlich Stoff zu parodistischen Schilderungen bieten, wie in dem Amphitryo des Plautus.

Die persönliche Polemik galt den zahm und nervöß gewordenen Zeiten für bedenklich. Nur selten wurden die Häupter bes Staates noch durchgehechelt. Selbst dei Darstellung der kleinen Leute faßte man weniger die Individuen ins Auge als ganze Stände, Lebensalter, Gattungen. So waren stehende Figuren, freilich nicht selten von etwas schablonenhafter Zeichnung, der verschmiste Sklav, die habgierige Kupplerin, die kokette Buhlerin, der bramarbasirende Offizier, der lockere Jüngling, der strenge Bater, der nachsichtige Großpapa u. s. w.

Der Ton war weit ruhiger und artiger als bei Aristophanes; boch fehlte es an Uebermuth und Cynismus keineswegs. Das lyrische Clement ward beträchtlich beschränkt.

Derartige Stücke eigneten sich um so besser zur Uebertragung, als seit dem Verlust der Freiheit das griechische Leben überhaupt immer mehr kosmopolitisch ward.

Der vollendetste Künftler dieser Sattung war Menander, und ihm schlossen sich die feinsten Dichter der "palliata", besonders Cäcilius und Terenz, mit Borliebe an. Minderen Ruhm hatten Philemon, Diphilus und Andere.

Bei der mehr allgemein menschlichen Tendenz der neueren Komödie ließen sich auch gelegentliche Schilderungen des römischen Lebens, respektive Anspielungen auf dasselbe, wie solche hauptsächlich Nävius und Plautus liebten, bequem einreihen. Ferner

bewirkte die sodere Zusammenfügung, wie der ähnliche Inhalt so vieler Luftspielc, daß sich leicht Scenen aus einem in das andere einschalten ließen. Ein solches Verfahren, das "contaminatio" hieß, war besonders dem Terenz geläufig.

Als größter Meister ber "palliata" galt Manchen ber sorgfältige Cäcilius. Durch Fülle ber komischen Einfälle, geniale Beherrschung ber Sprache, Kühnheit und Mannigsaltigkeit ber Metrik, endlich durch Fruchtbarkeit (er mag über fünfzig Stücke gedichtet haben) nahm unzweiselhaft ben ersten Plat Platuus ein, bei bessen Komöbien man oft vergißt, daß sie nicht Originale sind. Dagegen wird er von Terenz, der sich möglichst eng an die fremden Vorbilder anschloß, durch künstlerische Ausführung des Plans, seine Zeichnung der Charaktere und Urbanität des Ausdrucks übertrossen. Durch leicht und anmuthig fließenden Dialog scheinen die Komödien des Nävius, seine beste Leistung, sich denen des Plautus genähert zu haben. Livius dagegen und selbst Ennius hatten in dieser Gattung wenig Ersolg. Am fruchtbarsten waren nächst Plautus Rävius und Cäcilius.

Die Blüthe der Palliata, die jedoch auch noch später gelegentlich kultivirt wurde, dauerte etwa dis zum Ende der punischen Kriege. Dann meinten die Kömer sehr richtig, es sei ergöhlicher, das Leben der Landsleute als das der Griechen auf der Bühne zu schauen. So entstand die Togata. Nach Dekonomie und Intrigue war dieselbe ganz ähnlich der Palliata. Nur in zwei Punkten unterschied sie sich wesentlich.

Bunächst war, entsprechend ber größern Achtung uud Bebeutung, welche die verheirathete Frau ("matrona") in der römischen Gesellschaft genoß, den weiblichen Rollen mehr Gewicht und Einfluß eingeräumt; ferner dulbete es die römische Grandezza nicht, daß, wie so oft in der Palliata, die Sklaven klüger wären als die Herren. Indes mag diese Regel nicht immer beachtet worden sein.

Großen Ruhm erwarb sich in bieser Dichtungsart Titinius. Doch ward er an Zierlichkeit des Dialogs und Feinheit der Charakteristik übertroffen von dem weit fruchtbareren, hochbegabten Ufranius, dessen Stücke freilich nicht bloß die Borzüge, sondern auch die Auswüchse griechischer Bildung vorführten.

Um auch durch Lektüre griechische Dichtung bei den Römern einzubürgern, vielleicht zugleich mit Rücksicht auf die Jugend (er war ja Pädagoge), übersetzte Livius in saturnischem Bersmaß die Obhsse, die den Kömern vertrauter war als die Ilias, weil man die von Ulisses bei seinen Irrsahrten besuchten Stätten großentheils in Sicilien und Unteritalien wiederzuerkennen glaubte.
— Seine Uebertragung war vielsach rauh und ungewandt, auch nicht sehlerfrei; doch als erster Bersuch, die nicht scenischen Dichterwerke Griechenlands zu erschließen, bedeutsam und achtenswerth. — Auch ward sie dis auf die Zeit des Horaz neben dem "Bellum Punicum" des Rävius, den Dichtungen des Ennius und andern mehr Schulduch.

Höheren Flug nahm Nävius, ber, eigener Kraft vertrauend, wie das hiftorische Drama, so das hiftorische Epos bei ben Römern begründete. — Er besang den ersten punischen Krieg, den er unter den Bundesgenossen ber Römer mitgemacht hatte, gleichfalls in Saturniern.

Naevius leitete die Nachahmung Homers, die später allen römischen Spikern blieb, zuerst ein. Sein Werk muß manche schöne Stellen gehabt haben, da Cicero, freilich überhaupt ein warmer Freund der ältesten römischen Poesie, während er des Livius Odhssee nicht goutirte, dasselbe mit Lob erwähnt. Im ganzen war es jedoch ungleichmäßig, trocken (nach Art der Reimchroniken des Mittelasters) und unbeholsen. Jedenfalls erscheint Nävius in seinem Spos weit weniger vortheilhaft als in den Dramen, ohne Zweisel, weil ihn bei Abfassung dieser der frische Hauch der neuen Dichterschule trug, während das saturnische (806)

Metrum jenes ihn zwang, an die Bolksdichtung Roms, die sich überlebt hatte und den Kömern selbst zum Ekel war, anzuknüpfen. — Uebrigens ward das "Bellum Punicum" schnell in den Hintergrund gedrängt durch die Annalen des Ennius.

Mit ben Leiftungen bieses großen Geistes und bes Lucilins wollen wir unsere Charafteristit ber einzelnen Dichter beichließen.

Ennius machte sich einige Jahre nach Beendigung des zweiten punischen Krieges daran, die älteste Geschichte Roms von der sagenhaften Landung des Trojaners Aeneas dis zur Einigung Italiens in einem Spos zu verherrlichen. Sein Gedicht schloß also, wo Nävius aufing. — Den Stoff schöpfte Ennius hauptsächlich aus Fadius Pictor, der ums Jahr 195 zuerst durch sein griechisch geschriebenes Geschichtswert die gedildete Welt mit Roms früheren Geschicken bekannt machte. Um 190 ist die erste Ausgabe von Ennius Annalen (bestehend aus sechs Büchern) ans Licht getreten. Sie waren versaßt in dem epischen Bersmaß der Griechen, dem dakthischen Hezameter, nicht in dem altväterischen Saturnier, und in neuer, zeitgemäßer Sprache.

Die Annalen sollten den Römern das bieten, was den Griechen die Werke Homers, eine verklärte Darstellung der Vorzeit. Ennius' einziger Ehrgeiz war der römische Homer zu heißen. Er berichtete zu Ansang seines Epos, daß der Sänger der Isias ihn im Traum belehrt, wie die eigene Seele in seine übergegangen, und ihm zugleich die Verherrlichung des römischen Bolkes aufgetragen.

Rom empfing des Ennius Werk mit ungeheurem Beifall. Er hatte durch die metrisch und sprachlich neue Gestalt seines Epos das erlösende Wort gesprochen. Er hatte durch die That gezeigt, welcher Feinheit, Glätte und Zierlichkeit, welches Wohltlangs und Ebenmaßes das Latein fähig wäre, mochten auch noch manche sprachliche Härten, manche holperige Verse unter-

laufen. Seit bem Erscheinen ber Annalen war es unmöglich, daß Roms Dichtung wieber in die Barbarei der Samniterkriege zurückfiel, war das Todesurtheil gefällt über den Saturnier, ja sogar über die auf freierem, aber auch nachlässigerem Anschluß an die Griechen basirende Kunst der Dramatiker.

Im Jahre 189 ersuchte Fulvius Nobilior, einer ber gebildetsten Männer jener Zeit, Ennius, ihn in ben Krieg gegen die Actolier zu begleiten und so Zeuge, später Herold seiner Thaten zu werden. Dieser kam dem Wunsche im fünfzehnten Buch seiner Annaleu, wie in der Satire Ambracia, nach.

In ben Jahren 188—184 nämlich vollendete der Dichter, der rasch arbeitete, die zweite Ausgabe seines Epos, die aus fünfzehn Büchern bestand. Hinzugesügt waren die Ereignisse vom ersten punischen Kriege dis zum Jahre 189, also bis auf die Besiegung Spriens und die Unterwerfung der Aetolier, d. h. bis zur Begründung von Roms Weltherrschaft.

Eine spätere britte Ausgabe fügte nur das sechzehnte Buch hinzu, hauptsächlich den wenig bedeutenden istrischen Krieg vom Jahre 178, 177 umfassend und nicht recht zum Plan des Uebrigen stimmend. Im Jahre 172 endlich entschloß sich Ennius, sein Werk auf zwanzig Bücher zu bringen, dis zum Abschluß des eben drohenden Krieges gegen den macedonischen König Perseus. Doch überraschte ihn bei dieser Arbeit der Tod, so daß nur Buch 17 und 18 fertig wurden.

Das dankbare Kom ehrte den Verkünder seiner Großthaten, der zugleich sich um die lateinische Sprache unsterdliche Verdienste erworden hatte, durch Verleihung des Bürgerrechts. — Auch galt er dis zum Ausgang der Republik unbedingt als "zweiter Homer". Zwar wollte dies die neue Dichterschule seit Augustus nicht gelten lassen, aber dis zum Ende der römischen Litteratur blieb er Gegenstand der Verehrung, und ihn, nicht Livius, pflegte man als Vater der römischen Dichtkunst zu preisen.

Bugleich führte Ennius die altrömische, früher stizzirte Satura in die Litteratur ein (falls dies nicht bereits, zu welcher Annahme einiger Grund ist, durch Nävius geschehen), indem er vier oder mehr Bücher Satiren versaßte, die entsprechend der Bedeutung dieses Wortes Ernstes, Heiteres, Großes, Rleines in Gedichten des buntesten Inhalts schilberten. Das Metrum war verschieden. Neben dem in den Annalen angewandten daktylischen Hexameter und elegischen Distichon wurden sechsfüssige Jamben und achtsüssige, mit der Arsis schließende Trochäen, daneben der wunderliche sotabische Vers gebraucht.

Der Inhalt war fehr mannigfaltig. Episch war der Scipio, ber bes alteren Africanus Belbenthaten feierte, ebenfo die Ambracia, welche bes oben ermähnten Fulvius Eroberung von Actoliens Sauptstadt verherrlichte. — Philosophischen, freigeistig aufklärerischen 3meden bienten ber Gubemerus Epicharmus, moralischen ber Brotrepticus, von welchen Gebichten noch später die Rebe sein wird. Gleichfalls lehrhaft maren die Bedyphagetifa, b. h. die Runft gut ju fpeisen; obscon ber Sota, nach bem berüchtigten alexandrinischen Roue Sotabes genannt, und in dem von ihm erfundenen Metrum verfaßt. — Auch anderweitige erotische Tändeleien fanden bort ihren Blat, ebenso Schilberungen von Gelagen; bagu Epigramme verschiebenften In-Endlich begegnen wir in diefen Dichtungen ber lehrhaften halts. asopischen Kabel, wie folche ber moralischen Ruganwendung wegen auch in ben Satiren bes Lucilius und Horaz verwerthet wirb.

Entsprechend bem Inhalt wechselt auch ber Stil. Der Scipio und die Ambracia bestanden aus einem Komplex von Gedichten, die nach Stoff und Tonart unter sich differirten.

Wie die Produkte der ättesten Satura, waren manche Satiren dialogisch; in anderen, wie im Spicharmus und Euhemerus, scheinen die den Titel abgebenden Persönlichkeiten ihre Lehren selbst vorgetragen zu haben.

Abgesehen von ber öfters bialogischen Form, sowie ber Mannigsaltigkeit bes Inhalts hatten bie Satiren bes Ennins kaum etwas mit ber volksthümlichen, uralten Satura gemein, wie schon ber Umstand beweist, daß in ihnen bie Nachahmung ber Griechen, besonders der sonst von den ältesten Kunstdichtern wenig berücksichtigten Alexandriner, sehr stark hervortritt.

Dieselben haben sich nicht gleicher Bolksthümlichkeit erfreut wie die Tragödien und Annalen. Dagegen hat Ennius anch burch sie zur Bildung und Aufklärung des römischen Bolkes bedeutsam beigetragen. Bermuthlich in gleichem Geiste gehalten waren die Satiren seines Schülers Bacuvius.

Nach Ennius' Beispiel hat auch Accius Gedichte lehrhaften Inhalts verfaßt; unter benen besonders hervorzuheben die Didastalitä in sotadischem Metrum und die Pragmatita in achtfüssigen tatalektischen Trochäen, beibe der Geschichte der griechischen und römischen Poesie, vornehmlich der scenischen gewidmet — ein interessanter Stoff, der jedoch nicht ohne Irrthümer und Fehlgriffe behandelt war. Roms Alterthümer scheinen zum Gegenstand gehabt zu haben die in Herametern verfaßten Annalen.

Der Begriff bes Spottenden und Verletzenden, den wir mit dem Wort "satirisch" verbinden, lag ursprünglich der altrömischen Satura, sowie den Satiren des Ennius sern, obschon in Gedichten, die aus dem vollen Menschenleben schöpften, dergleichen Züge leicht verwerthet werden konnten. — Jenen, der heutigen Vorstellung entsprechenden Charakter erhielt die Satire erst durch Lucisius, der aber wieder auf die Griechen zurückgriff, indem er, sich an das Vorbild der alten attischen Komödie anschließend, die Besserung der staatlichen Gebrechen durch Geißelung und Verhöhuung aller öffentlich hervortretenden Mängel, sowie speciell der Vornehmen des Staates, soweit ihr politisches Leben Stoff zu Angriffen dot, zum Zweck seiner Dichtungen machte. Natürlich blieben auch private Sünden

nicht verschont, ba ja die Sitten und Gepflogenheiten bes burgerlichen Daseins in engem Wechselbezug zu Wohl und Webe bes Gemeinwesens stehen. Durch seine unabhängige Stellung und die Gunft machtiger Freunde geschütt, machte er wenig Romplimente, fagte vielmehr Soben wie Nieberen, gelegentlich auch bem gangen Bolt, bittere Bahrheiten. Auch die gleichzeitigen Dichter verschonte er nicht. Ja, feine Kritik erstreckte fich felbst auf die Todten, Griechen wie Römer. Manche feiner Satiren bewahrten übrigens den harmlosen Charatter bes Ennius, indem sie mit frischer Anschaulichkeit ohne Gift und Malice das bunte römische Leben abkonterfeiten. Daneben war auch er ein eifriger Beförberer griechischer Bilbung, wie er benn 3. B. in Philosophie wohl bewandert erscheint. Auch bei ihm fand sich die dialogische Form häufig, und würden beshalb feine burch Rraft und Lebenbigfeit ausgezeichneten Dichtungen, wenn fie vorhanden waren, uns bas Bilb einer national-römiichen Romöbie gewähren konnen.

In der Metrik folgte er dem Ennius, nur daß er den Sotadeus aufgab und in den fünfundzwanzig ersten, aber der Zeit nach späteren seiner dreißig Bücher Satiren nur noch den daktylischen Hexameter anwandte (worin ihm Horaz und die späteren Satiriker nachahmten), außer daß im zweiundzwanzigsten Buch auch elegische Distichen waren. Seine Hexameter waren freilich oft schlotterig, wie er sich auch in der Sprache gehen ließ.

Des Lucilius Beispiel wirkte maßgebend auf Horaz und die Satiriker der Kaiserzeit, nur daß diese, in Nachfolge der neueren attischen Komödie, fast ganz sich auf Geißelung der privaten Laster und Gebrechen, resp. litterarische Polemik beschränkten, zugleich die persönliche Verspottung, abgesehen von geringfügigen oder verstorbenen Individuen fallen ließen, dem philosophischen Element aber viel weiteren Spielraum einräumten, theils um die Verkehrtheit der menschlichen Verirrungen dar-

zulegen, theils um ben Weg zu besseren Zuständen zu zeigen. In der Mitte ziemlich zwischen den Dichtungen bes Ennius und Lucilius standen die menippeischen Satiren Barros.

Hiermit schließen wir diesen Theil der Darstellung. Denn die künftlerische Ausbildung der national römischen Atellane, sowie des gleichfalls uralten, aber ursprünglich rein possenreißerischen, außerhalb der Litteratur stehenden Mimus, die Ueberpstanzung der jonischen und alexandrinischen Elegie nach Rom, ebenso wie die der äolischen Lyrik des Ascaus und der Sappho gehören den Zeiten des Sulla, Casar und Augustus an, gehen also über die von uns gesteckten Grenzen hinaus.

Unserer allgemeinen Uebersicht ber ältesten römischen Kunftbichter sei es erlaubt, bie Betrachtung einiger, für biefelben charakteristischer Einzelheiten beizufügen.

Die altrömische, freilich längst mit mehr ober weniger Geschick ber griechischen anbequemte Religion beruhte auf naiver, findlicher Gläubigkeit. Ihre Bekenner brachten willig bas "sacrisicium intellectus", um in den fortgesetzten inneren und äußeren Stürmen, die den Staat wie den Einzelnen bedrohten, festen Halt zu haben.

Seit jedoch griechische Bilbung in Rom einbrang, mußte auch die Stepfis in religiösen Dingen borthin ihren Beg finden.

Es läßt sich nicht bezweifeln, daß die Bühnenspiele seit Livius Andronicus gerade deshalb soviel Anklang fanden, weil die griechischen Originale sich, wenigstens seit Euripides, über Göttliches und Menschliches sehr frei auszusprechen liebten.

Unter ben ältesten Kunstdichtern Roms zeigt vor allen Ennius das Streben, die Kömer aufzuklären. In seinen Tragödien verdolmetschte er die Weisheit des Euripides; in den Annalen gedachte er mehrsach der in Unteritalien und Sizikien erblühten, seit lange zu den Kömern gedrungenen Philosophie (812)

bes Pythagoras. Sprüche bes Epicharm und anderer Denker, naturphilosophischen Inhalts, enthielt sein Epicharm; moralische Zwecke verfolgte ber Protrepticus. Im Euhemerus endlich legte er dar die Lehre des gleichnamigen Philosophen aus der Zeit nach Alexander, daß die Götter nichts anderes seien als Menschen, die ihrer Berdienste wegen nach dem Tode göttlich verehrt seien — eine Ansicht, die wohl einem Zeitalter nahe lag, in dem Alexander und seine Nachfolger von den Unterthanen göttliche Ehren verlangten.

Roch sonft finden wir, besonders in den Tragodien der älteren Beit, nicht felten freibenterische Ansichten über religiöfe Dinge. - Die Beranftalter von Feftspielen mochten bergleichen nicht hindern, weil fie ben Geschmad bes Bublitums tannten, auch großentheils felbst Sympathien begten für griechische Philosophie und Aufklärung. — Nicht von gleicher Tolerang aber waren die Briefter; fie suchten gewiß die "Fremblinge" möglichft zu chikaniren ober bei ber Menge herabzuseben. Und baraus ertlärt fich ber haß, ben ihnen bie Runftbichter entgegen. 3mar geißeln fie nur ben "Aberglauben" ber "Seber" und "Wahrfager"; was nach ben vielen Lügenpropheten, bie ber zweite punische Krieg gebracht hatte, sehr verzeihlich schien. Allein es ift leicht zu erkennen, daß fie ben ganzen Formalismus ber römischen Religion, die ihnen lediglich als eine Maschine erscheinen mochte, um bie Bürger für ben Staat zu brillen, von gangem Bergen verabscheuten.

Der Unglaube, wie er, gemengt mit gleich frembländischem Aberglauben, in den letten zwei Jahrhunderten des Freistaates so üppig emporwucherte, ift vor allem das Werk der römischen Bühnendichter.

Dagegen war bas politische Element in ben neuen Dichtungen wenig vertreten.

Wohl waren es, wie oben gezeigt, vornehmlich die Groß-Sammlung. R. F. IV. 92. 3 (813) thaten ber Römer und die Macht des römischen Staatsgebankens, welche die Fremdlinge dazu führten, eine römische Litteratur zu gründen. Den gleichen Motiven entstammten des Nävius Epos über den punischen Krieg, die Annalen des Ennius, verschiedene seiner Satiren, endlich die Prätextaten der Tragiker seit Nävius.

Jeboch sich tiefer in ben politischen Strubel ihrer Beit zu versenken, hinderten jene Dichter verschiedene Umftanbe.

Bunächst standen sie als Nichtrömer den Parteien der Stadt fern und mußten sogar es als eine Gunst des Geschickes betrachten, daß sie nicht in gleicher Weise wie die Bürger durch alle Wallungen und Wandelungen einer von Sorgen und Wühen im Interesse des Staates sieberhaft erregten Zeit afficirt zu werden brauchten. Bielmehr floß ihr äußeres Leben verhältnißmäßig still, und erklärt sich daraus die Ruhe und Anmuth, die über die besten Werke ihrer Muse ausgegossen ist.

Bugleich aber hatten die Festgeber alle Ursache, von den Stücken, die sie aufführen ließen, alle Stürme des Augenblicks sern zu halten, waren auch der richtigen Ansicht, daß die Schaubühne nicht dazu dienen solle, die Leidenschaften des Tages zu entflammen, sondern sie zu beruhigen, daß sie den von Politik und Krieg übersättigten Zuschauern nicht neue Aufregung, sondern Erholung Ibringen, Gelegenheit zur innern Einkehr dieten müsse. So erklärt es sich, daß in dem Jahrhundert der größten Helbenthaten Roms doch die Prätextata so wenig gepstegt wurde. Eine Komödie im Geist des Aristophanes endlich verhinderte, wie schon demerkt, die römische Gravität. Nur zen Spott des unabhängigen, von mächtigen Gönnern gestützten Lucilius ertrug man, und zwar um so leichter, da seine Satiren für das Lesen, nicht für die Aufführung, also für ein minder zahlreiches und zugleich ruhigeres Publikum bestimmt waren.

Wir bemerkten früher, baß manche ber ältesten Runftbichter,

um ihr Leben zu fristen, auch griechische und lateinische Grammatik und Rhetorik lehrten. Dies geschah berart, daß sie die klassischen Dichtungen der Griechen und in Ermangelung ähnlicher Werke der Römer ihre eigenen Erzeugnisse vorlasen und deren sprachliche Eigenarten serklärten. Hieran ist eine Thatsache von hervorragender Bedeutung für die römische Poesie anzuknüpsen.

Schon die griechischen Dichter bes alexandrinischen Beitalters hatten sich eifrigst ber gleichzeitig in Alexandria und Bergamum erblühten grammatischen Studien befliffen, theils weil vielen von ihnen bas Griechische nicht Muttersprache mar, theils weil bas gleichzeitige Griechisch vielfach entartet, nach ben Muftern ber beften Zeit zu korrigiren war, theils endlich weil die altesten Schriftbenkmaler Griechenlands, vornehmlich auch bie allverehrten homerischen Dichtungen, eine namhafte Anzahl veralteter und buntler Ausbrude boten. Es leuchtet ein, bag bie römischen Dichter, bie ja größtentheils Nichtgriechen waren, ihre Uebertragungen, respektive Bearbeitungen ber noch dazu oft recht schwierigen Originale ohne gründliche Renntniß ber griechischen Grammatit gar nicht vornehmen konnten. Für bas Latein aber, bas burch vieljährige Bernachläffigung entartet ober vergröbert mar, mußte bei ben Bersuchen ber Kunftbichter bie Einführung ftrenger Gesete ebenso unumgänglich sein als bie Bereicherung ber Sprache, ihre Beredelung, endlich die Berftellung bes vielfach verdunkelten Wortlauts.

Nun beginnt die wissenschaftliche, durchweg in Anbequemung an die Theorien der griechischen Grammatiker geübte Behandlung der lateinischen Sprache allerdings erst seit Aelius Stilo, gegen Ende des zweiten Jahrhunderts vor Christo, also um die Zeit, wo die Thätigkeit der ältesten Kunstdichter Roms ihren Abschluß fand. Auch hat keiner von diesen ein grammatisches Werk versaßt. Desto höher muß man die Verdienste anschlagen, bie sie sich praktisch vermittelft ihrer Werke und ber, burch biefe bedingten, unausgesetten Bemühungen um Geftaltung und Glättung bes Latein, stets in Unschluß an bas verwandte Griechisch, erwarben. Ihre Sorge erstrecte fich in gleicher Beise auf Formenlehre, Orthographie, Prosobie, Wortschat, Syntax und Metrif. auch vielfach im unklaren über ben Umfang ihrer Leiftungen auf diesem Gebiete, weil uns die Renntnig ber nichtlitterarischen Sprache Roms mährend ber Jahre 240-100 vor Chriftus fast gang abgeht, fo muffen wir biefelben boch für ungemein bebeutend halten. Und man erstaunt über die Fulle und Anmuth bes Latein in den Komödien bes Plautus, mehrfach felbst in benen bes Nävius, über die Urbanität in benen bes Terenz. Des Ennius Tragobien und Anualen endlich ftellen uns bie Grandezza der Sprache gemildert burch griechische Anmuth in jo herrlicher Gestalt vor, daß biefer schnelle Fortschritt gegen die Unbehülflichkeit und Raubeit ber noch tein Jahrhundert älteren früheften Scipioneninschriften sowie ber Epen bes Livius und Navius fast ebenso wunderbar erscheint, wie bas gleichzeitige Anwachsen ber römischen Macht.

Und wenn die Ueberreste der ältesten dramatischen Litteratur bis zum Ende der punischen Kriege fast sämtlich in einer durch jüngere Redaktionen der Schauspieler und Grammatiker stark veränderten und geglätteten Form vorliegen, so trifft dies nicht zu für die Annalen des Ennius, die vielmehr als das erste Dichtungswerk Roms gelten müffen, dessen Ueberdleibsel uns, abgesehen von deu Sünden der Abschreiber, in ziemlich reiner Gestalt erhalten sind.

Freilich war dieser Erfolg nur möglich burch ben allgemeinen Bilbungsdrang ber Zeitgenossen, die Bewunderung für griechische Kunft und Litteratur, die damals trot aller Mahnungen Catos Jung und Alt ergriffen hatte. Diese Bestrebungen mußten eben zunächst und vor allem der lange schlecht behandelten Muttersprache zu gute kommen.

Da die Kunstdichter also keineswegs für ein barbarisches und stumpses Bublikum schrieben, so erklärt es sich auch, daß sie, obwohl Fremblinge, doch, soweit wir absehen, sast nie dem Latein Gewalt anthaten, vielmehr, wenn auch einzelne grammatische Schrullen, besonders auffällig bei Ennius, unterliefen, sowohl den gebildeten Römern ihres Jahrhunderts Genüge thaten als auch noch vor dem Urtheil der feinsten Richter des ciceronischen Zeitalters bestanden.

Die Bereinigung aber von dichterischen und grammatischen Bestrebungen, beziehungsweise freundschaftliches Zusammenwirken von Dichtern und Grammatikern finden wir danach, ohne Zweisel infolge des gegebenen Beispiels, dis zum Aussterben der lateinischen Sprache.

Auch das rhetorische Element ist schon in der ältesten Kunstdichtung Roms merklich vertreten, besonders in den Tragödien des Accius, nicht sowohl freilich, weil manche Dichter auch Ahetorik lehrten, sondern weil das italische Publikum damals (wie noch dis zur Stunde) für dieselbe von Natur sehr empfänglich war. Doch hielt man sich im ganzen fern von den Auswüchsen, wie sie das Kaiserreich gesehen hat.

Höchst bebeutsam sind die auf die Verskunst bezüglichen Neuerungen der Kunstdichter, doch können wir dieses sehr schwierige und umfängliche Thema hier nur kurz berühren.

Die älteste Metrik ber Kömer, wie ber Griechen, Inder, und wohl überhaupt aller Bölker bes sogenannten indogermanischen Sprachgebietes, beruhte auf dem quantitativen Prinzip, wonach die Versfüße nach Länge und Kürze gemessen wurden, so daß die Hebung durch eine Länge wiedergegeben wurde und abgesehen von gewissen Ausnahmen eine Länge gleich zwei Kürzen galt. Die prosaische Betonung kam absolut nicht in Betracht. Dies Prinzip blieb auch bei den Kunstdichtern.

Der Saturnier ward noch von Livius und Naevius in

ihren Epen beibehalten. Aber burch ben Spott, ben Ennius in ben Annalen über ihn ergossen, kam er in Berruf und fristete nur noch etwa bis zum Jahre 130 gelegentlich auf Inschriften sein Dasein. Die Kömer späterer Zeit hatten von ihm sehr unklare Borstellungen.

Dagegen führte man für bas Drama im allgemeinen die entsprechenden griechischen Metra ein, für den Dialog vornehmlich sechsfüßige Jamben und achtfüßige, doch der letten Silbe ermangelnde (katalektische) Trochäen. Noch waren andere iambische und trochäische Bersarten im Brauch, besonders achtfüßige,
katalektische und nicht katalektische, Jamben (die ersten nur im
Lustspiel) und achtfüßige, nicht katalektische Trochäen.

Ein Chor fehlte dem republikanischen Drama Roms, wie auch der neuen attischen Komödie, wenngleich zuweilen einmal oder öfter auftretende Gruppen ihn vertraten. — Den lyrischen Theil bildeten die sogenannten "cantica", von einer Person oder mehreren unter Begleitung der Flöte gesungene Partien. Für diese wurden hauptsächlich anapästische, kretische, bacchische Berse verwendet, serner iambische und trochässche, theils einfache, theils zusammengesetze, sehr selten, wohl erst seit Ennius, baktylische.

Die meisten dieser Neuerungen waren für die lateinische, mehr iambisch und trochäisch als anapästisch und baktylisch angelegte Sprache sehr geeignet.

Man hielt sich thunlichst an das Beispiel der Griechen. Und in der That fließen die iambischen und trochäischen Verse, zumal der gedräuchlichsten Gattungen, meist recht glatt; weniger allerdings die übrigen, besonders die Anapästen dei Plautus. Strenger als in der Komödie ward die Metrik gehandhabt im ernsten Drama. Seit dem Jahre 180 prävaliren übrigens mehr und mehr Jamben und Trochäen. Uedrigens machte man dem Geschmack des römischen Publikums beträchtliche Konzessionen.

Mit Rücksicht auf die vielen Längen des Latein ward, abgesehen von anderen Freiheiten, eingeführt, daß in den iambischen und trochäischen Maßen nicht bloß, wie bei den Griechen, an gewissen Stellen, sondern überall, außer wo den Bers ein Jambus schloß, statt der kurzen Thesis eine lange eingesetzt werden könnte.

Gleichfalls vom Saturnier nahm man die Freiheit herüber, daß eine Länge in Arsis oder Thesis ziemlich überall durch zwei Kürzen ersett werden könnte, außer wenn sie am Ende des Berses stand.

Außerbem galt es als Regel, daß, wenn nach einem Botal, auch mit folgendem "m", das nächste Wort oder der zweite Theil einer Zusammensehung mit einem Botal oder "h" begann, der erste Botal durch schnelle Aussprache so verdunkelt wurde, daß er im Verse gar nicht zählte, was fälschlich Elision, richtiger Synizese oder Synhärese benannt wird.

Während endlich, wie das Beispiel Homers zeigt, bei den Griechen ursprünglich zwei Konsonanten den vorhergehenden kurzen Bokal stets dehnen konnten und in den meisten Fällen dehnen mußten, hatten sich in das Latein, dank der langen Vernachlässigung der Dichtkunst, viele Ausnahmen von dieser Regel eingeschlichen. — In all diesen Besonderheiten folgten die ältesten Dramatiker der Bolksgewöhnung, was freilich den Kritikern zur Zeit des Augustus vielfach als Barbarei erschien. Auch sonst waren Mißbräuche in der Prosodie eingerissen.

Hier schaffte Ennius Wanbel. Er erkannte, daß, wenn jene Licenzen in Kraft blieben, man Gefahr lief, wieber in die Roheit ber Zeiten vor Livius zurückzufallen. Mit Einführung bes baktylischen Hexameters also, bessen Arsis nicht lösbar war, unternahm er das Riesenwerk, die lateinische Prosodie und Wetrik so sehr als möglich der stammverwandten griechischen gleichzumachen, ja sogar, entsprechend dem Wesen des römischen

Charafters und ber lateinischen Sprache biese an Regelrechtigkeit und Konsequenz noch zu überbieten.

Seine Reformen erstreckten sich auf alle Einzelheiten ber Technik des Hexameters dis in das kleinste Detail. Dabei leitete ihn überall das Bestreben, sich zwar möglichst streng an der Griechen Beispiel anzuschließen, doch nicht des Latein Eigenart zu verlehen, und ferner die Erkenntniß, daß viele metrische Freiheiten, die auf der Bühne durch geschickten Vortrag gemilbert würden, unerträglich wären in Gedichten, die für die Lektüre bestimmt. Aus diesem Grunde vermied er auch in den nicht dakthlisch abgesaßten Satiren die meisten der von den Dramatikern zugelassenen Härten.

Wohl thürmten bem Neuwerk des Ennius unermeßliche Schwierigkeiten entgegen Natur wie Entwickelung der lateinischen Sprache. Allein es war ja ganz im römischen Geist, Großes und Gewaltiges kühn zu wagen. Und der Beifall, den der Reformator bei Zeitgenossen und Nachkommen fand, zeigt, daß seine Neuerungen dem Geschmack und der Anlage des römischen Bolkes konform, nicht, wie manche meinen, seindlich waren.

Bunächst folgten seinem Beispiel die nichtscenischen Dichter, die sogenannten Daktyliker; aber auch die Dramatiker wendeten nach seinem Borbild größere Sorgfalt auf Metrik und Prosodie. Endlich, im Zeitalter des Augustus, gelangte die von Ennius begründete Kunst zum vollen Siege und zur höchsten Entwickelung.

Gleich nach bem Ende des zweiten punischen Krieges hob sich in erfreulicher Beise der Geschmack des Publikums, damit zugleich die Strenge der Anforderungen an die Dichter. So zeigen denn die späteren Lustspiele des Plautus größere Kunst und Sorgfalt als die früheren; bald trat ferner Cäcilius auf, bessen Grundsatz war, sich strenger als bisher an die Muster der neuen attischen Komödie anzuschließen; noch mehr befolgte

biesen sein Schüler Terenz, bem gleichwohl von einer einflußreichen Schule vorgeworfen wurde, daß er seine Originale nicht treu genug kopirte. Ohne Zweisel ist es auch nicht zufällig, daß nur wenige Jahre nach der Schlacht bei Zama Ennius den Plan seines Epos entwarf.

Auch bis zum Ende der Republik verseinerte sich fortwährend der Geschmack bis in die untersten Schichten. Zahlreich sind die Zeugnisse dafür. Doch genügt hier die Thatsache, daß offenbar infolge der vertieften und verallgemeinerten Bildung seit Sulla die kunstvolle Gestaltung der lateinischen Prosa, vornehmlich zunächst der Beredsamkeit, begann und rasch durch Cicero u. A. zur höchsten Bollkommenheit gelangte.

Die nächsten anberthalb Jahrhunderte seit Augustus kennzeichnete weitere Durchbildung des künstlerischen Gefühls, aus der freilich bald Ueberseinerung hervorging.

Hömer seien durch die Härte ihres Charafters sowie durch die Kömer seien durch die Härte ihres Charafters sowie durch die seit den punischen Kriegen in Aufnahme gekommenen Gladiatorenspiele für seineren Kunstgenuß unempfänglich gewesen und darum in der Poesie weit hinter den Griechen zurückgeblieben, jeder Begründung entbehrt. Sentimentalität war den Alten überhaupt fremd. Auch die so kunstsinnigen Athener des perikleischen Zeitalters haben, wo es das Staatsinteresse galt, vor keiner Gewaltthat zurückgeschreckt.

Daß die römische Poesie erheblich ber griechischen nachsteht, hat vielmehr die folgenden Gründe.

Erstens war bem italischen Stamm versagt die geniale Berwerthung vorliegender poetischer Themen oder Erfindung nicht vorhandener, ebenso die selbständige Erzeugung kunstvoller metrischer Formen, wogegen ihm allerdings die Gabe unabhängiger, materieller wie formeller Bollendung dessen, was er vermittelst Nachahmung fremder Muster bei sich heimisch gemacht

hatte, in hohem Grabe eignete. Ferner fanden die Römer weder in der Zeit des Freistaates noch (mit einigen Ausnahmen) während der Kaiserherrschaft die Ruhe und Behaglichkeit des Daseins, die gerade bei minder musisch angelegten Völkern zur beharrlichen und gedeihlichen Pflege der schönen Litteratur gehört.

Die Saat jedoch, welche die fremdländischen Dichter unter ben Römern durch anderthalb Jahrhunderte stiller und bescheidener Arbeit ausgestreut hatten, trug reichliche Früchte.

Schon in Ciceros Zeit wuchs sehr beträchtlich die Zahl der Römer, welche, um von poetischen Jugendsünden zu schweigen, in musischen Werken Erholung von den Mühen und Nöthen des Lebens suchten. Als aber nach der Schlacht bei Actium des Augustus Alleinherrschaft den Bürgern lange Muße brachte, und zugleich, dank der staatsklugen Fürsorge des Fürsten, der alles aufbot, um sein Volk an des Friedens Künste zu gewöhnen, der vordem geringgeschähten Poesie reichlich Ehre und Lohn erblühten, wuchs die Zahl der Dichter ins Unglaubliche, ja den strengeren Kritikern zum Erschrecken.

Es ist hier nicht ber Ort, über die Litteratur des kaiserlichen Roms zu sprechen. Darum nur noch zwei Bemerkungen.

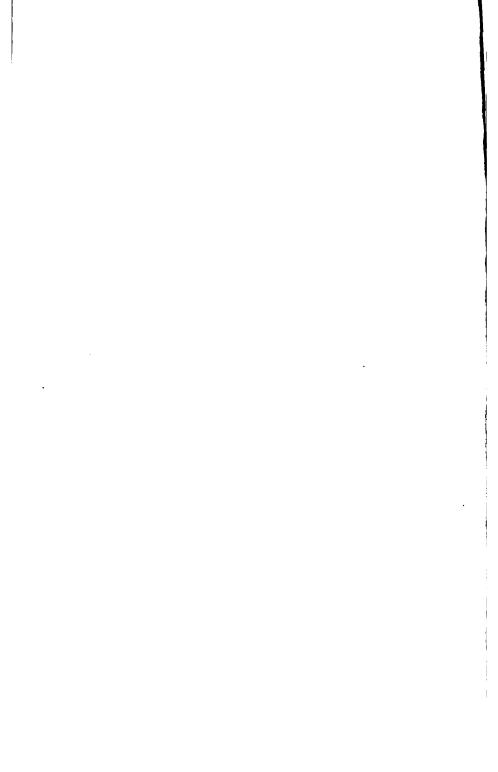
Wie scharf und rücksichtslos immer die verseinerten Kunstichulen unter Augustus und im ersten Jahrhundert n. Chr. über die Dichter der frühesten Zeit absprechen mochten, sie zehrten doch von jenen Errungenschaften, ernteten nur, wo jene gesät. Ohne Livius, Ennius, Lucisius wären Horaz, Virgil, Ovid nicht denkbar."

Insofern aber gerade die Poesie der Kaiserzeit auf Bildung und Gesittung Europas zuerst während des ausgehenden Alterthums, dann in Mittelalter und Neuzeit bedeutsam instuirt hat, als Bermittlerin zwischen antikem Denken und modernem, wirken die Bestrebungen und Erfolge der ältesten römischen Kunftbichter bis zur Stunde auf die Entwickelung des gesamten Menschengeschlechtes mächtig ein. Darum verdienen Männer wie Livius, Plautus, Ennius, Terentius, Lucilius einen Ehrenplat nicht nur in den Darstellungen der römischen Litteratur, sondern auch in der allgemeinen Kulturgeschichte.

Anmerkung.

Die Resultate bieser Arbeit sind zum größten Theil entnommen bes Berfassers Bert "Duintus Ennius. Gine Einleitung in bas Studium ber römischen Poesie" (St. Petersburg, 1884).

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A.-G. (vormals J. F. Richter) in hamburg. (823)



3. s. Annebergs König Fjalar.

Ueberfett von

Gottfried von Teinburg.

Elegant geheftet Mf. 3 .-. , elegant gebunden Mf. 4 .-.

Fasselbe in einer Prachtausgabe, von welcher nur 100 von 1-100 in ber Preffe unmerirte Exemplare herausgegeben wurden.

Elegant geheftet Mt. 6 .- , elegant gebunden Mt. 10 .-

Joh. Lud. Anneberg nimmt in der standinavischen Litteratur eine sehr hervorragende Stellung ein, und "König fjalar" zeigt deutlich genug, wie berechtigt er dazu ift. Die Dichtung ist ein treffliches poetisches Werk, großartig und einfach zugleich, durchweg rein und edel in der Sprache und im Stoff von mächtiger Ausgestaltung.

Sie ist eine ins Epische übertragene "Brant von Messina". Auch hier wird einem fürsten verkündet, daß die ihm geborene Cochter den eigenen Bruder heirathen und jenes Geschlecht verderben wird. Auch hier soll die Cochter getödtet werden, wird aber wunderbar gerettet und von einem anderen nordischen fürsten an Kindesstatt augenommen. Der Bruder, der von ihrer Schönheit hört, erkämpst sie sich und heirathet sie. Nachdem er entdeckt hat, daß sie seine Schwester ist, tödtet er sie, dann sich vor den Ungen des Vaters, der sich nun auch seinerseits den Cod giebt, aus Verzweislung darüber, daß er den Göttern getrotzt und gemeint hat, ihre Weissagung Lügen strafen zu können.

Die Uebertragung darf vorzüglich genannt werden.

Der jett achtzigjährige Kritifer Professor Ludwig August franklitet den "König fjalar" in einer Nacht und in einem Athem gelesen und ihreibt über das Werk dem Uebersetzer:

Dieses neue und von Ihnen mit gewohnter Meisterschaft ins Deutsche übertragene Meisterwerk der standinavischen Poesie macht auf Jedermann den Eindruck eines, deutschen Originales und hat mich in seltenem Grade erfrischt und gepackt. Ich, wie wohl auch Deutschland danken Ihnen auf das wärmste für diesen hohen Genuß. Don ungemeinem Interesse und vollkandig neu war mir dabei auch die prächtige epische form, die Sie dem Gedichte gegeben haben und die mir beständig den Eindruck machte, als ob ich gleichsam die Harfentöne vernähme, mit denen einer jener kaledonischen Barden den Cert des Gedichtes begleitete.

In ber "Cammlung wiffeuschaftlicher Bortrage" erichienen:

Ueber Litterar-Siftorifches.

as delta mana and family formally to the specific as the same and	
38 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf. = 19 Mf. And 24 hefte und mei Rategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen, à 50 Bf.)	de orcher
	M. —.8
Corrodi, Rob. Burns u. Beter Hebel. Gine literar-histor. Parallele. (182)	· —.8
Dierds, Die icone Literatur ber Spanier. (372)	. —.7
-, Poetische Turniere. (447)	· —.6
Ethé, Die höfische und romantische Boefie ber Berfer. (R. F. 31)	. 1
The multiple biseful and truitle Marks by Markey (M. F. 9)	1
-, Die mustische, didattische und Inrische Boesie der Berfer. (R. F. 53)	
Enffenhardt, Die homerische Dichtung. (229)	· —. 7
Geiger, Die Satiriter bes XVI. Jahrhunderts. (295)	. —.75
Genée, Die englischen Mirakelspiele und Moralitäten als Borlaufer	
des englischen Dramas. (305)	0
Charte Die Diciblese ein Chart und des commenische Seidenschum in	
Goet, Die Rialssaga, ein Epos und bas germanische Seidenthum in	6
seinen Austlängen im Rorben. (459)	. — .a
Bagen, Der Roman von König Apollonius von Thrus in feinen ver-	
schiedenen Bearbeitungen. (303)	6
helbig, Die Sage vom "Ewigen Juben", ihre poetische Banblung	
und Fortbildung. (196)	. 1
Same Die Mitatunguing (1991)	78
herr, Die Nibelungenjage. (282)	. —
Solle, Die Prometheussage mit besonderer Berudfichtigung ihrer Be-	~
arbeitung durch Assachuses. (321)	60
v. Holtendorff, Englands Breffe. (95)	. —.80
Jorban, Goethe - und noch immer fein Enbe. (R. F. 52)	. 1
Roch, Gottscheb und die Reform ber beutschen Literatur im achtzehnten	
Soul, Soulates und die Relatin det bentimen Enterunt in unigegnien	60
Jahrhundert. (N. F. 21)	
Maas, Das beutsche Märchen (R. F. 24). Martin, Goethe in Strafburg. (135)	,00
Martin, Goethe in Strafburg. (135)	. — .00
MICEMPE 'X ME (MOSTES 1995 ISSUE SECTIONALES MOSTS NO 12 1991	. 1
Mart. Mus her Geschichte des französischen Dramas (92 35 45)	80
Poismer Garas Rarling Cumanal, his Gountmontrator har ramilfican	
Reigner, Horag, Berfius, Juvenal: bie Hauptvertreter ber romischen	. — .80
Satire. (445)	1.90
Remonni, Journale u. Journalisten b. frang Revolutionszeit. (340/341)	1.20
Rover, Wilhelm Tell in Poefie und Birklichkeit. Gine poetische	
Banderung burch Tells Erinnerungen. (N. K. 25)	. —,80
Banberung burch Tells Erinnerungen. (R. F. 25)	80
Want Chathes Childring in Wainer (965)	60
oreman Sociates experient in excimute. (200)	60
orrespond Cobactes were letter Confidence. To confidence (co)	80
beseins Det Dittiet Deuting und feine Den. (x00)	en
Sarrazin, Das frangofische Drama in unserem Jahrhundert. (429) .	80
74	1
- Byron im Lichte unserer Beit. (R. F. 51)	
Samler Chathes Welliamountification u. his attitude Welliamidanuma	
Semler, Goethes Bahlverwandtschaften u. die sittliche Weltanschauung	1
bes Dichters. (R. F. 18.)	75
Chedes, acore one acousting was police of the property and the police (200)	
Strider, Goethe u. Frankfurt a. M. Beziehungen bes Dichters gu	
feiner Raterstadt (261)	1
Charles Car sellitide Chambrid in Children (471)	1
Confian Railing's Worthon has Mails (962)	60
Olivian De Sanghi De Rocke (2007)	
Beniger, Das alexandrinische Museum. Gine Stige aus bem ge-	75
Johnton Rohan has Mitorthums (231)	,



0

Sammlung

gemeinverfländlicher wiffenschaftlicher Porträge,

begründet von

Rud. Firstow und Fr. von solfender 20 18.

berausgegeben von

Rud. Birdow und Bilh. Wattenbad. Menal fe

Neue Jolge. Pierte Perie.

(Deft 78-96 umfaffenb.)

Peft 93.

Der Hypnotismus.

Von

Prof. Dr. G. Mendel

Damburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals 3. F. Richter). 1890.



Die Redaktion der naturwissenschaftlichen Borträge dieser Sammlung beforgt herr Professor Rudolf Virchow in Berlin W., Schellingftr. 10, diejenige der historischen und litterarhistorischen herr Professor Watterbach in Berlin W., Corneliusftr. 5.

Ginsendungen für die Redaktion find entweder an die Berlagsanftalt ober je nach der Ratur des abgehandelten Gegenstandes an den betreffenden Redakteur zu richten.

Berlagsanfalt und Prucherei J.- G. (vormals 3. J. Richter) in Samburg.

Im Drud:

Bilder aus dem Leben der Siebenbürger Zigenner.

Bon

Dr. Seinrich von Blislodi.

Preis etwa 10 Mt.

In diesem Werke vereinigt der Berfasser das Jahre hindurch auf monatelangen Banderungen mit den Zigeunern gewonnene, in vielen Theilen

burchaus neue Material.

In brei Abschritten wird in eingehendster und lebendiger Weise behandelt: Geschichtliches (unedirte Geschichtsquellen), Ethnologisches (Stammund Familienverhältnisse, Geburt, Tause, Hochzeit), Lebensweise, Zauber, Aberglauben, Wahrsagen u. s. w. u. s w., Sprache und Bolksdichtung (Grammatit, Proben, und Auseinandersepungen über das Wesen der Bolksdichtung ber Zigeuner).

Das Buch ift für ben Fachgelehrten von Bichtigkeit und auch für

weitere Rreife von Intereffe.

Angewandte Aesthetik

in funftgeschichtlichen und afthetischen Effans bon Onfian Portig.

Gr. 8°, 50 Bogen, 2 Banbe, eleg. geh. MRt. 9 .-

Der Berfasser zeigt in seinen 22 Abhanblungen nicht nur große Belesenheit und viel Berftändniß auf bem Gebiete ber bildenden Kunst und Musik, sondern auch ein besonderes und gediegenes Urtheil, sowie einen tresslichen Geschung in der Darstellung. Soch Aufsäge sind der Plastik, fünf der Malerei, vier der Bussik, zwei dem Katurschonen, und je einer der Architestur, der Gertenkunk, sowie der debrativen Kunst gewidmet, während zwei sich mit allgemeineren ästheisischen und kulturgeschichtstichen Fragen beschäftigen.

Der Hypnotismus.

Von

Frof. Dr. G. Mendel

Ç'Hamburg.

Berlagsanftalt und Druckerei A.S. (vormals 3. F. Richter). 1889.

Das Recht ber Ueberfepung in frembe Sprachen wird vorbehalten.

Seit vielen Taufenben von Jahren giebt es in Aegypten eine Menschenklaffe, "Chets" genannt, beren Beruf ber "Manbeb" ist. Sie laffen ihre Rlienten unverrudt auf einen weißen Teller feben, in beffen Mitte fie zwei sich freugende Dreiede gezeichnet haben, und bringen fo einen schlafartigen Buftand bei jenen bervor ber bei einzelnen in einen Buftand von Somnam. Einige von biefen "Chets" bedienen fich bulismus übergebt. nur einer Arpftallfugel, welche fie figiren laffen, um benfelben Effekt hervorzubringen. Das Handauflegen, das Anblasen und Anhauchen, welches in den Tempeln der Isis und des Serapis. in dem Mestulaptempel zu Delphi, ju Ros und Anidos zu Beilzweden benutt murbe, hatte im wefentlichen bie gleiche Bebeutung, nämlich einen hppnotischen Buftand bervorzurufen. Joquis in Indien, welche ihre Rasenspite ober einen imaginaren Bunkt im Raume fixirten, die Tastobrugiten, welche ftundenlang ben Beigefinger an bie Rafe hielten, bie Omphalopsychifer auf bem Berge Athos, welche ihren Nabel ftarr ansahen, find ebenfo Beispiele bafür, daß man schon vor langer Zeit die Thatsache tannte, daß man burch ftarres Ansehen eines Gegenstandes mit tonvergirenden Augenachsen einen ichlafähnlichen Ruftand bervorrufen konnte. Auch andere Methoden wurden zu gleichem Zwede geübt. Die Araber von ber Sette ber Aiffaoua versetten fich in eine ekstatische Hypnose burch bas einförmige Geräusch, welches fie erzeugen, indem sie im Dunkel der Nacht anhaltend und in gleichem Rhythmus auf Tamburine schlagen. Wer Konstantinopel Sammlung. R. F. IV. 98. 1* (827)

ober Rairo besucht, fann diese Buftanbe, auf ahnliche Weise hervorgerufen, bei ben taugenden und heulenden Derwischen beobachten.

Die neuere Geschichte bes Hypnotismus beginnt mit Friedrich Anton Mesmer (1734-1815). In seiner "Differtation über ben Ginfluß ber Planeten auf ben menschlichen Körper" (1766) entwidelte er die Ibeen, welche feinem Beilverfahren zu Grunde liegen follten, und bann von feinen Anhängern wie eine Offenbarung nachgebetet wurden, so unverständlich und unverftändig fie auch immerhin waren. Seinem Spfteme liegt die Annahme ju Grunde, daß ein Fluidum exiftire, "beffen Reinheit feinen Bergleich mit etwas anderem juläßt, welches burch bas gange Beltall verbreitet, feinen leeren Ranm geftattet, in ewiger Bewegung ift und einen gegenseitigen Ginfluß amifchen ben Simmels. förpern, ber Erbe und den beseelten Wesen vermittelt". übrigen war auch biese Ibee nicht einmal originell. Ban Helmont, Kircher und besonders Paracelsus hatten ähnliche Ansichten lange vor Mesmer ausgesprochen. Baracelfus speciell hatte ben Geftirnen einen magnetischen Ginfluß auf Die Menschen und ihre Rrantheiten zugeschoben. Desmer nannte jene Gigenschaft bes thierischen Körpers, die ihn für den Ginfluß ber Simmels. förper und für die Wechselwirfung der ihn umgebenden Körper aufnahmefähig macht, "thierischen Magnetismus". tragung desfelben durch Anfassen, durch eine bestimmte Art bes Streichens war ber Zweck seiner Kuren, welche 1775 und in ben folgenden Jahren in Wien große Aufregung hervorriefen. Die vielfachen Angriffe, welche er erfuhr, wobei man ihm geradezu fagte, daß er mit feinen Betrügereien endlich einmal aufhoren follte, nöthigten ihn, Wien zu verlaffen und im Jahre 1778 nach Paris zu gehen. Bier blühte nun ber Mesmerismus in ber nächsten Zeit in glanzenbster Beise. Mesmer murbe fcnell ein reicher Mann, eine Menge Schüler schlossen fich ihm an, eine eigene Gesellschaft, "Orden ber Harmonie", von ber jebes

Mitglied hundert Louisdor für den Unterricht zahlte und Stillschweigen geloben mußte, wurde gegründet. Die Zahl der Hülfesuchenden wurde bald so groß, daß es nicht möglich war, bei jedem Einzelnen die magnetisirenden Striche zu machen, und es wurden neun große Säle eingerichtet, in denen Massen gleichzeitig befriedigt werden konnten.

Beitgenoffen beschreiben die Art und Beise, wie es bort zuging, in folgender Beise:

In einem von allen Seiten mit hoben Spiegeln verzierten Saal, ber feenhaft ausgeschmudt und bis zum Dammerlicht verdunkelt war, wurden die Kuren vorgenommen. Die tiefe. geheimnisvolle Stille murbe nur von Beit zu Beit burch bie Raubertone einer Glodenharmonie unterbrochen, welche Desmer felbst hinreißend spielte, oder auch durch die leifen Accorde eines In ber Mitte bes Saales befand fich eine bebectte Banne, welche Baquet genannt wurde. Darin waren Gifenund Glasftudchen nub bazwischen Flaschen mit magnetisirtem Bon jener Banne aus leiteten gefrümmte eiferne Stabe bie unfichtbaren magnetischen Ausfluffe zu den in einem weiten Rreise umberfigenden Rranten, welche vermittelft eines ftablernen, am Ende jebes Stabes befestigten Ringes mit ber Banne in Berbindung ftanden, indem fie benfelben entweder mit ben Sanden faßten ober an irgend einem Theile ihres Rorpers befestigten. Oft bedurfte es dieser Vorrichtungen nicht, bie Kranken bilbeten selbst eine Kette, indem sie sich wechselseitig mit Daumen und Zeigefinger berühren mußten. Zuweilen genügte ein einziger, den Rranten fixirender Blid, welchen ber in blauem Seibenkleibe mit feinen Behülfen burch ben Saal wandelnde Desmer auf ihn richtete, um ihn in den eigenthumlichen hypnotischen Zuftand zu verseten. Gine nicht kleine Bahl ber Kranken bekam während ber Prozedur Anfalle von Krampfen, welche Mesmer Krisen nannte, und wurde dann in einen nebenbei befindlichen gepolsterten Saal, die sogenannte "Krampshölle", gebracht. Als endlich auch die genannten Baquets nicht mehr ausreichten, magnetisirte Mesmer Bäume in Passy bei Paris, welche dann dieselben Dienste thun sollten und thaten, wie jene.

Unter den Schülern Mesmers ift besonders der Marquis von Puhlégur zu nennen, welcher 1784 ben fünftlichen Somnambulismus hervorbrachte, auf beffen Beschreibung ich weiter Als die auf Befehl bes Ronigs feitens unten eingeben werbe. ber Afademie ber Wiffenschaften und ber medizinischen Fakultat vorgenommenen Untersuchungen bes thierischen Magnetismus (1784) fehr ungunftig für Desmer ausgefallen waren (unter ben Rom. missionsmitgliedern befanden sich neben Anderen B. Franklin und Lavoifier) und Mesmer 1785 Baris verlaffen hatte, feierte Bubfegur feine Triumphe, der ebenfalls, um die Bahl ber Rlienten au befriedigen, eine alte Ulme auf feinem Gute Bucanan, bie von Zeit zu Zeit frifch "gelaben" murbe, magnetifirte. er verftand bereits ben Magnetifirten allerhand Dinge einzureben, um ihren Zustand zu verändern (Suggestion), konnte bie Stimmung ber Schlafenden anbern, fie in die verschiedensten Lagen bringen u. f. w.

Die Revolution und das erste Kaiserreich unterbrachen das schwindelhafte Treiben. Unter den Bourbons blühte es wieder auf. Hier war es besonders ein Abbé de Faria (1819), wie er angab, ein Brahmine, welcher übrigens den thierischen Magnetismus selbst für Unsinn erklärte und meinte, daß man einen hellsehenden Schlaf nicht hervorbringen könne, der vorher im Keime nicht vorhanden gewesen wäre; man decke ihn nur auf.

Er wandte bereits die Suggestion zum Einschlafen an, ein "Dormez" brachte seine "Epopten" (so nannte er die Somnambulen) in den hypnotischen Zustand.

Ebenso führte er bereits in ähnlicher Beise wie später bie Nancher Schule Suggestionen im hypnotischen Zustande aus.

Der Abbé fiel einem Schauspieler zum Opfer, ber ihn täuschte, indem er sich als hypnotisirt ausgab, allerlei Experimente mit sich aussühren ließ, dann aber den Experimentator ben Wißen der Wenge preisgab, als er erklärte, daß all jene Ergebnisse Farias auf dessen Einbildung beruhten.

Die nachfolgenden Magnetiseure von Paris, wie de Potat (1821), Dr. Foissac (1825) u. A. haben es benn auch nicht zu einer großen Berühmtheit bringen können, und der thierische Magnetismus erhielt, wie es schien, einen vernichtenden Schlag badurch, daß das Mitglied der Akademie Burdin einen Preis von 3000 Fr. für Den aussetze, der die Fähigkeit besitzen würde, ohne Vermittlung | ber Augen und ohne Licht zu lesen.

Den Preis konnte Keiner trot vielsacher Bewerber betommen, und die Akademie nahm den Borschlag Doables an, sich in Zukunft jeder Verhandlung über den Magnetismus zu enthalten. "Es existirt ja auch noch die Frage des Perpetuum modile und der Quadratur des Zirkels, auch mit diesen soll sich grundsätlich die Akademie nicht mehr beschäftigen."

Hatten, wie oben gezeigt, in Baris die Tage der Revolution ben magnetischen Kuren ein vorläufiges Ende gebracht, so breitete fich bafur in jener Beit ber Mesmerismus in Deutschland, von wo er ausgegangen, wieder aus. Er war hierher gang besonders von dem fehr besuchten "Orden der harmonie" in Strafburg aus verpflanzt worben und fand in ben beiben Tübinger Professoren Bodmann und Smelin eifrige Anhanger, in dem bekannten Physiognomiter Lavater einen feurigen Apostel. Die vietiftische Richtung, welche fich nach bem Tobe Friedrichs des Großen mehr und mehr ausbreitete, tam bem Glauben an bie geheimnisvollen Ruftanbe bes magnetischen Schlafes ju traffeste Unfinn, die Gagnerschen Hülfe. Der beschwörungen, die Hellseberinnen, die Prophezeiungen fanden ihre zahlreichen Gläubigen, und nicht blog unter ben Ungebilbeten, fonbern auch unter gablreichen Gebilbeten, Mergten, Universitätsprofessoren u. A. Das neue Jahrhundert brachte feine Befferung; nach ben Befreiungsfriegen sehen wir die Universitats. professoren Rieser in Jena, Rees von Gsenbeck u. A. an der Spige bes thierischen Magnetismus. Befonders mar es Riefer, ber mit den "geistreichsten" Theorien jedes Bunder, jede Unmöglichkeit zu beweisen suchte. Die Sterne mußten babei berhalten; ben von ihnen ausgehenden Magnetismus bezeichnete er mit Siberismus. In bem von ihm herausgegebenen Archiv, ber "Sphyng" (1817—1821), erzählt er, wie verschloffene Briefe im somnambulen Buftande gelesen werden können, und ruft aus: "Wenn ihr zugebt, bag es möglich fei, daß ein Somnambule fein Inneres durchschaue, daß er mit ber Rafe, mit ben Fingerspiten sebe und lese, bag er meilenweit sebe, so mußt ihr auch jenes zugeben." Rees von Genbed gehörte zu den mpftischreligiösen Schwarmern, welche, wenn ihnen im Desmerismus etwas unklar war, an ben Glauben, an das Chriftenthum appellirten. Wie es in bem Ropfe bes ausgezeichneten Botaniters aussah, wenn er als enthusiastischer Magnetiseur sich mit ben Erscheinungen bes Desmerismus beschäftigte, mogen folgenbe Reilen lehren: "Die allzu positive haut seht bas Gehirn in Bezug auf den Leib positiv. Die Funktion des Leibes ift badurch plaftisch, also Hppochondrie. Der Schlaf, im Gleichsehen ber indifferenten Bole, nimmt bas Blus bes Gehirns in feine Rulmination auf, baber: alltägliches Träumen. Aber bas Gehirn, als Grengfunktion, wird die Grenze inne, nimmt fie an fich mahr, baber: Das Elektrum ber Luft andert sich zur Baffer. Betäubung. bilbung, und bie indifferente, innere Funktion ber Saut tritt gleichzeitig mit bem wieber erwecten Begenfage ein, fteigt aber und kulminirt mit der fortgehenden Gewitterspannung in ihrem Gegentheil, baber: Schweiß. Die negative Saut bort auf, vollendete Grenze des Leibes gegen die Weltfattoren ju fein, (882)

b. h. ber Schlafende wird magnetisirt. Das hirn wird negativ, b. h. Traumorgan. Der Traum gestaltet sich in der Differenz der Bauchorgane unter der Form der negirten Differenz oder der Sekretion, also: Wasser, Perspiration. Die Organe der Sekretion im träumenden Hintergrund sind Mund und Ohr."

Ich habe mich absichtlich etwas länger bei biesen Männern aufgehalten, um gang befonders mit Rudficht auf die Erfahrungen ber allerneuesten Beit zu zeigen, zu welchen Absurditaten Manner, beren Namen in ber Biffenschaft einen guten Rlang hatten, auf bem Gebiete bes Sypnotismus fich haben hinreißen laffen. Im übrigen zeigt die Geschichte bes thierischen Magnetismus im zweiten und britten Decennium unferes Jahrhunderts in Deutschland, daß derselbe fich im wesentlichen mit einem religiöfen Myftigismus verband. Go bei bem berühmten Magnetifeur Ennemofer, beffen Buch über ben Magnetismus (1819) vorzugsweise mit Bibelverfen ausgestattet ift, bei Frang Kaver von Baader, bei bem berühmten Tonbichter Schubert Die Ob. Theorie bes Herrn von Reichenbach, u. A. m. welche berselbe in seinen obisch - magnetischen Briefen 1852 entwidelte, brachte zwar für bas Fluidum Desmers einen neuen Namen, "Ob", konnte fich aber sonft eines weitergehenden praktischen Erfolges nicht rühmen. Wohl aber begann zu jener Reit bie Epoche des Tischrudens, welches in einer geschichtlichen Darftellung ber Entwidelung bes Sppnotismus als eine ber fo ungemein gahlreichen Berirrungen bes menschlichen Geiftes auf biefem Gebiete nicht unerwähnt bleiben barf. Wir haben bie Beiten noch mit burchgemacht, in ber bie Tische sich nicht nur bewegten, sondern in der fie auch klopften und wahrsagten u. s. w. Daß Doktor Schaumburg in Bonn, hoffmann von Fallersleben, Simrod die von Amerita hereingebrochenen neuen Beiftererscheinungen beftätigten, mag beiläufig erwähnt werben. Die beste Rritik jener angeblichen magnetischen Erscheinungen hat wohl Alexander von Humboldt gegeben, der einem Herrn, welcher ihn durchaus überzeugen wollte, daß der Tisch aus eigenem Antriebe sich bewege, sagte: "Nun ja, der Klügere giebt nach."

Der Mesmerismus schien im übrigen in ben fünfziger Jahren in Deutschland ziemlich verschwunden zu sein, wenigstens mußte ein Berliner Argt, Dr. Guftav Siegmund, die Mesmeriften und Magnetiseure im Jahre 1855 in fremben Ländern auffuchen, um fie tennen zu lernen. Seine Erlebniffe, Die in bem erften Bande der Deutschen Jahrbücher für Politit und Litte ratur niedergelegt find, geben eine ungemein anziehende Darstellung bessen, was er in der Schweiz und in Ebinburg erlebt All bas, was von mancher Seite jest als neu geschilbert wird, findet sich dort sehr gut beschrieben. Die Brophezeiung, welche er in Cbinburg hörte, daß ber Mesmerismus nicht mur Rur, fondern auch Borbengung der meiften Krankheiten fei, und baß die Krankheiten zum größten Theil schwinden wurden, wenn erst ber Mesmerismus verallgemeinert sei, ist leider noch nicht Siegmund fnüpft an seine Beobachtungen eine fehr eingetroffen. lesenswerthe vorurtheilslose Kritik, welche auch ben heutigen Sppnotiseuren gegenüber noch vollständig am Blate ift.

Unterbes hatte sich von Manchester aus eine neue Lehre Bahn gebrochen. James Braib hatte hier im Jahre 1841 nachgewiesen, daß es kein magnetisches Fluidum giebt, keine Kraft, welche von dem Hypnotisirenden auf den Hypnotisirten aussließt, daß ein Hypnotiseur gar nicht nothwendig sei, um die eigenthümlichen Erscheinungen des sogenannten magnetischen Schlases hervorzubringen. Sein Versahren bestand darin, daß er seine Patienten mit beiden Augen auf einen unmittelbar vor ihnen besindlichen glänzenden Gegenstand hindlicken ließ, dis sie ermübet einschließen. Die Gesamtheit der durch dieses Versahren hervorgerusenen Erscheinungen bezeichnete er mit dem Namen

Sppnotismus (von & Varos ber Schlaf.) Seine Lehre murbe in England wenig beachtet, bagegen febr balb in Amerika gu gewinnsuchtigen Zweden ausgenutt. hier mar es Griems (1848), später Dobs (1850), welche herumzogen und Rranke mit ihrer Methobe behandelten und angeblich heilten. Der Lettere ließ feine Rranten eine runde Bintplatte, in beren Mitte ein tleines Stud Rupfer angebracht war, in die Sand nehmen und anhaltend ftarr anblicken. Dies nannte er "Clektrobiologie". Er experimentirte in öffentlichen Bortragen und benutte zu biefen Experimenten freiwillig hervortretenbe Buhörer. Die Sypnotisirten mußten allerhand Bewegungen auf Befehl ausführen, ober er fagte zu ihnen: "Sie konnen sich nicht rühren", und lahmte fie bamit. Er verwandelte ben Ginen in einen Robrftod, den Anderen in eine Schlange, ober auch in eine andere menfchliche Berfon, ließ ihnen Berftorbene erscheinen u. f. w. Gang dieselben Experimente wiederholte ber in Deutschland herumgiehende Dane Sansen im Jahre 1879 in öffentlichen Schaustellungen, welche später mit Recht verboten wurden. In Frankreich konnte sich ber Braidismus wohl wegen ber im Jahre 1840 burch bie Atademie erfolgten Berurtheilung bes Mesmerismus ichwer Eingang verschaffen. Erft im Jahre 1858 feben wir einen Argt in Bordeaux, Dottor Azam, Die Braibichen Versuche wiederholen und beren Ergebniffe bestätigen. Obwohl Manner, wie Belpeau, Broca, Berneuil sich bafür interessirten, konnte ber Braidismus boch nicht recht an Ausbehnung gewinnen, und erst im Jahre 1875 wurde burch eine Arbeit Richets über ben "Somnambulisme provoque" bie allgemeine Aufmerksamkeit bem Gegenstande wieder zugewandt.

Die Worte Richets: "Es gehört ein großer Muth bazu, bas Wort Somnambulismus auszusprechen; die stumpssinnige Leichtgläubigkeit der großen Masse und der Betrug einiger Charlatans haben einen so häßlichen Beiklang in dieses Wort und in die Sache gelegt, daß es unter den wissenschaftlich Ge-

bilbeten wenige giebt, die nicht widerwillig an eine Behandlung bieses Gegenstandes herantreten," bezeichnen den damaligen Stand ber Dinge in Frankreich.

Vor allem war es aber der hervorragende Rervenvathologe Charcot, ber burch feine Untersuchungen bes Sypnotismus, welche im Jahre 1878 begannen, ben Grund zu ben weiteren Forschungen in dem letten Decennium legte. Er hat das große Berdienst, zuerft wiffenschaftlich jene Buftande ftubirt und auf bie körperlichen Beränderungen dabei, welche eine objektive Unterfuchung zulaffen, hingewiesen zu haben. Ihm reihen fich bann seine Schüler, besonders Bourneville, Regnard, Gilles de la Tourette und Andere an. In Deutschland waren bie Charcotichen Untersuchungen die Beranlassung, bag zuerft besonders in Breslau (hier wohl auch angeregt burch bie Sanfenichen Borftellungen) Manner ber Wiffenschaft, wie Beibenhain, Grugner, D. Berger fich mit bem Sppnotismus beschäftigten. Gegen die wiffenschaftliche Barifer Schule erhob sich die Rancher, welche weniger in wissenschaftlicher Untersuchung, als in der Erzielung der wunderbarften Beilungen und ber Erzeugung und Mittheilung von Rustanden, welche zum Theil allen naturwiffenschaftlichen Gefegen widersprachen, ihr Beil suchte. Begründet murbe biefelbe durch Liebeault, der bereits im Jahre 1866 die Suggeftions. theorie, welche später in Bernheim (1884), Beaunis und Anderen ihre lebhaften Bertheidiger fand, ausführlich entwickelt hatte. Bu erwähnen ift bier noch Dr. Liegeois, welcher die Beziehungen ber hypnotischen Suggestion zum Civil- und Kriminalrecht bearbeitete. Die Rancyer Beilerfolge gaben weitere Beranlaffung, baß auch in anderen Ländern, speciell auch in Deutschland, ben ftanbinavifchen Lanbern, ber Schweig, neue gablreiche Berfuche mit bem Sponotismus als Beilmittel angestellt wurden, und jeder einzelne glückliche Erfolg verurfachte bann eine besondere Bublikation. Dadurch ift die Litteratur ber letten Jahre über (886)

ben Hypnotismus ungemein angeschwollen. Es wird sich bei ber weiteren Besprechung Gelegenheit finden, auf einzelne dieser Arbeiten zurückzukommen.

II.

Zwei Methoben sind es, welche augenblicklich vorzugsweise zur Erzielung bes hypnotischen Zustandes angewendet werden. Die eine ist von Braid angegeben, die andere mag kurzweg als Nancher bezeichnet werden. Die Braidsche Methode benutt als wesentliches Mittel zur Erzeugung des hypnotischen Zustandes, wie die alten Aegypter, die Fizirung, in der Regel eines glänzenden Gegenstandes, die Nancher Schule läßt (übrigens ebenfalls nicht neu, sondern schon von den ersten Parisern Magnetiseuren benutt, das "Dormez" des Abbé de Faria) die Sugge stion wirken, das heißt, man redet dem zu Hypnotissienden ein, daß er schlasen würde, daß ihm die Augen schon zufallen u. s. w.

Es giebt nun eine große Zahl von Bariationen dieser Methoden, jeder Hypnotiseur schafft sich eine eigene kleine Absänderung. Bei sehr disponirten Individuen und bei öfterer Wiederholung der Hypnotisirung genügt öfter ein Druck auf eine bestimmte Stelle des Scheitels, ein leichtes Streichen auf die Augenlider, ein Wort wie: "Schlafen Sie" oder: "Hopp" oder auch nur ein augenblickliches Fixiren, um den hypnotischen Zustand hervorzurusen. Immer ist aber eine einseitige Anspannung der Ausmertsamkeit nothwendig, und der Mangel derselben erklärt es wohl, daß Kinder, Fiedernde, Seisteskranke im allgemeinen schwer oder gar nicht zu hypnotisiren sind.

Gelingt es durch eine der bezeichneten Methoden, Jemanden in einen hypnotischen Zustand zu versetzen, so kann dieser selbst sehr verschiedene Grade und in diesen die verschiedensten Bilber zeigen. Danach haben die verschiedenen Beobachter verschiedene Stadien des Sypnotismus angenommen: Charcot unterschied beren brei, bas lethargifche, bas fataleptische, bas fomnambule. Liebeault hat feche verschiedene Grade angenommen, Bernheim unterscheibet neun Stufen. Am einfachsten erscheint es und ben Thatfachen vollständig Rechnung tragend, wenn man mit Forel brei Grade, zwischen benen bie verschiedensten Uebergange ftatt. finden, annimmt: 1. Somnolenz, 2. leichter Schlaf ober Sypotarie ober Charme, 3. tiefer Schlaf ober Somnambulismus. In bem erften Brabe fühlt fich ber Sypnotifirte mube, fchlafrig, er hält die Augen geschlossen, kann sie auf Auffordern nur mit Dube öffnen; im übrigen find anderweitige Erscheinungen nicht vorhanden. Bei bem zweiten Grabe konnen bie Augen nicht mehr aufgemacht werben, und man tann bereits durch Suggestionen aller Art fehr verschiedene Buftande hervorrufen. Aber auch ohne diefe fann man feststellen, daß die Sautempfindung am gangen Rörver ober wenigstens an einzelnen Theilen besfelben erloschen ift, man tann Nabeln burch die haut fteden, ohne baß irgendwelche Reaktion eintritt. Auch ohne Suggestion tritt bei einzelnen Bersonen eine Starre ber Musteln in Armen und Beinen ein, bei anderen zeigen fich Rrämpfe. In der Regel besteht hier eine Erinnerungsfähigkeit an das, mas mabrend bes hppnotischen Ruftandes geschehen. Der britte Grad endlich ift vor allem geeignet für die Suggestion. In diesem ift es auch möglich, auf ben Buftand nach bem Erwachen, auf ben pofthppnotischen, zu wirken. Bier besteht vollständige ober fast vollftanbige Erinnerungslosigkeit für bas, was mabrend bes fomnambulen Buftanbes geschehen.

Die Suggestion im hypnotischen Zustand wird in der Regel badurch ausgeführt, daß der Hypnotisirende dem Hypnotisirten gewisse Besehle giebt (Verbalsuggestion), welche Veränderungen in der Sinneswahrnehmung, im Bewegungs: Apparat und in Bezug auf das Vorstellungsleben hervorrusen können. Ich sage (888)

bem Hubnotisirten: "Dort tommt ein toller hund" und aus feiner abwehrenden Bewegung, wie aus ber Angabe, daß er ihn beutlich fieht, entnehme ich, bag er bie Sallucination bes Sunbes Ich laffe ben Sppnotifirten geben und fage ihm, bag an einer bestimmten Stelle ein tiefer Graben ift, und er fpringt an diefer Stelle, ba er ben Graben wahrnimmt. Ich gebe ihm eine robe Rartoffel in ben Mund und fage, es ift eine Apfelfine, und er ift die Kartoffel mit sichtlichem Wohlbehagen. fage ihm bann, es ift ein fauler Apfel, und er fputt mit bem Ausdruck des Abscheus die Kartoffel aus. Ich gebe ihm Wasser zu trinken und fage: "Es ist Champagner", und er trinkt mit fichtlichem Bergnügen, und balb barauf: "Das ift ja Tinte", und er spudt energisch bas Wasser aus. Ich sage ihm, er sei vergiftet, und er fühlt Bauchweh und fängt an zu würgen. Bang basselbe läßt sich an ben anderen Sinnen in ähnlicher Beife suggeriren.

Will ich auf ben Bewegungsapparat einwirken, so fage ich: "Der Arm ift gang steif," "bas Bein ift steif" und kann bann fehr balb aus bem ganzen Körper eine ftarre, brettartige Maffe machen, ben Ropf auf ben einen, die Ruge auf einen anberen, entfernten Stuhl legen, ber bazwischen frei schwebenbe Rumpf laft fich wie eine Tischplatte behandeln. Die Glieber behalten die Stellung, die man ihnen giebt, und fie fonnen von biesen Sypnotisirten auffallend lange in einer solchen ungewohnten Lage erhalten werben, ehe fie erlahmen. So wird ein horizontal ausgestreckter Urm zuweilen 15-20 Minuten in bieser Beise gehalten. Dabei ift die Haut empfindungslos, die Augen find meift geöffnet, ber Gesichtsausbruck erscheint ftarr und bewegungslos. Diefen Zuftand hat man mit bem Ramen ber Ratalepsie bezeichnet. Liegt bas Charafteriftische berfelben in der Unbeweglichkeit, fo tann man auf der anderen Seite in jenem hypnotischen Stadium auch fehr verschiedene Bewegungen seitens des Hypnotisirten aussühren lassen. Man kann ihn tanzen, wie einen Betrunkenen geben lassen, man kann viele Minuten lang mit der Hand oder dem Fuß rotirende Bewegungen aussühren lassen, ohne daß der Hypnotisirte ermüdet, man kann ihn niesen, gähnen lassen u. f. w.

Das Borstellungsvermögen kann in der Weise beeinflußt werden, daß man dem Hypnotisirten sagt, er wäre gar nicht Der, für den er sich bisher ausgegeben, der Erwachsene wäre ein Kind, der Jüngling ein Mädchen, er wäre Napoleon, Friedrich der Große, oder auch selbst, er wäre jest irgend ein Thier. Der Gesichtsausdruck, die Gesten und Bewegungen entsprechen alsdann der Wahnvorstellung der veränderten Persönlichkeit.

Die Suggeftionserscheinungen tonnen auch ohne Borte, lediglich burch Rachahmung hervorgerufen werben, man pfeift, flatscht mit ben Sanden, singt, und ber Sypnotisirte führt wie ein Echo dieselben Bewegungen aus. Sie können auch auf reflektorischem Wege entstehen. Die Sypnotisirten boren Musik und tangen; in den Gebarden des Supnotifirenden erfennen fie gewiffe Befehle für Handlungen, welche fie ausführen. Dahin gehört bie fogenannte Fascination, burch die es dem Sypnotifirenden burch scharfe Fixirung des Sypnotifirten in großer Nähe gelingt, ben letteren wie angezogen, mit weit geöffneten Augen überall bin fich folgen zu lassen. Die Suggestion tann in gewissen Fallen auch auf ben posthypnotischen Buftand wirken. Man kann baburch mahrend bes hypnotischen Bustandes dem Sypnotisirten ben Auftrag geben, nach dem Erwachen dieses ober jenes zu thun, oder ihm fagen, daß nach dem Erwachen gewisse frankhafte Buftande, die er früher gehabt, verschwunden sein werben.

Will man den Hypnotisirten aus dem Schlaf erwecken, so genügt es in der Regel, zu sagen: "Zählen Sie eins, zwei, drei; bei drei werden Sie aufwachen!" Manchmal braucht man nur zu sagen: "Wachen Sie auf!" In anderen Fällen benutzt man (840) das Anblasen des Gesichtes oder das gewaltsame Deffnen der Augen dazu. In seltenen Fällen vergehen viele Minuten, ja selbst eine Biertelstunde oder noch länger, ehe der Hypnotisirte auswacht. Manche fühlen sich nach dem Erwachen ganz wohl, andere klagen über eingenommenen Kopf, Schwindel, Augstgefühl in der Herzgrube, das zuweilen stundenlang noch anhält. Auch hestiges Zittern und Krampfanfälle werden nach dem Erwachen beobachtet. Wie dereits früher erwähnt, sehlt nach dem somnambulen Zustande des Hypnotismus die Erinnerung an das, was während des Schlass passirt ist. In solchen Fällen kommt in dem nächsten hypnotischen Zustande die Erinnerung an das, was in dem vorangegangenen passirt war, zuweilen zurück, neue Vorstellungen knüpsen daran an, und es kann dann bei fortgesestem Hypnotisiren gewissermaßen ein doppeltes geistiges Leben entstehen, das eine im wachenden, das andere im schlasenden Zustande.

Die Erscheinungen, wie ich sie eben geschildert habe, existiren, so auffallend fie find, gang unzweifelhaft. Sie können von Jebem an geeigneten Personen hervorgerufen werden. hat zur Erklärung berfelben hingewiesen auf gemiffe Berfuche an Thieren, von benen ber erfte bereits 1646 von Athanafius Rircher als Experimentum mirabile beschrieben wurde. Gin Suhn wird an ben Fugen gefeffelt, bann halt man es auf bem Fuß. boben so lange fest, bis es sich beruhigt hat. Darauf wird vor bem Schnabel ein Kreibeftrich gezogen, Die Binbe von ben Füßen abgenommen, und jest bleibt es eine Beile regungslos Reuere Berfuche von Czermat und Preger an Suhnern, Tauben, am Fluffrebs zeigen jedoch, daß es fich bier um ein plogliches Erschreden, um einen Zustand handelt, ben wir auch beim Menschen als Atonität im franthaften Buftanbe, als ein Starrwerben vor Schreden im normalen Buftande beobachten.

Will man zu einem Verständniß der hypnotischen Zustände kommen, so ist vor allem daran festzuhalten, daß wir jene Sammlung. R. F. IV. 93.

oben beschriebenen verschiebenen Zustände des künftlich hervorgerufenen Hypnotismus als Krankheitszustände beim Menschen lange kennen. So beobachten wir bei Geisteskranken, bei Spileptischen und bei Hysterischen die sog. Narkolepsie. Mitten am Tage bei ihrer gewöhnlichen Beschäftigung werden die Kranken von einer unüberwindlichen Müdigkeit befallen und schlafen tief ein. Diese Anfälle treffen ohne jede äußere Beranlassung ein oder werden durch gewisse psychische Emotionen (Schreck, Freude 2c.) hervorgerufen.

Die Zustände des Somnambulismus, welche ohne Hypnotismus und ohne Suggestion auftreten, sind längst bekannt und können oft genug beobachtet werden. Auch hier ist das Selbstbewußtsein getrübt oder völlig aufgehoben, das Bewußtsein der eigenen Persönlichkeit zuweilen völlig erloschen, die Kranken glauben in andere Personen verwandelt zu sein z. Lange Reden werden gehalten, auf gestellte Fragen wird nach Maßgabe der Veränderung der Persönlichkeit geantwortet; komplizirte Handlungen werden verrichtet, und Bewegungen, welche im wachen Zustand schwer ober gar nicht möglich sind, ausgeführt.

Sinnestäuschungen, wie sie oben beschrieben wurden, sind bei diesen Zuständen, welche ohne Sppnotismus und Suggestion eintreten, sehr gewöhnlich und vielfach ber Ausgangspunkt von Reden und Handlungen.

Wir kennen die Bustande bes boppelten Bewußtseins in solchen somnambulischen Bustanden, wie sie oben im kunftlichen Hypnotismus erwähnt wurden, in dem im nächsten Anfall das fortgesetzt wird, was in dem vorangegangenen begonnen wurde.

Die Echofprache, beren ebenfalls oben gedacht wurde, ist eine Erscheinung, die bei Nerven- und Geiftestranten als Echolalie beschrieben wurde.

Die geschilderten krankhaften Zustände werden vorzugsweise bei Personen beobachtet, welche man als hysterisch oder hysteroepileptisch bezeichnet. Aber auch bei wahren Epileptikern sieht man häufig genug Anfälle, welche man als epileptoide bezeichnet, in benen das Selbstbewußtsein aufgehoben, in denen man jedoch mit den Kranken sich unterhalten kann, in denen sie dabei allerhand Sinnestäuschungen wie die Hypnotisirten haben, und in denen sie die komplizirtesten Handlungen verrichten können. Auch hier besteht für den Ansall, ebenso wie für den beschriebenen künstlich erzeugten somnambulen Zustand, völlige oder partielle Erinnerungslosigkeit.

Bei Kenntniß dieser Thatsachen ist es ein eigenthümliches Borgehen der modernen Enthusiasten des Hypnotismus, diesen mit dem natürlichen Schlaf vergleichen zu wollen. Wo in aller Welt passiren im normalen Schlaf all die Dinge, welche den Hypnotismus auszeichnen. Selbst die einsachste Erscheinung, die Gefühllosigkeit der Haut, ist bekanntlich dem normalen Schlaf wenig eigen, und einen Nadelstich pflegt der Schlafende nicht so ruhig wie der Hypnotisirte entgegenzunehmen. Die Pupillen sind im Schlaf eng, im hypnotischen Zustand weit oder gar nicht in ihrer Größe verändert.

Der hypnotische Zustand ist ein krankhafter und mit Rücksicht auf die Beränderung der geistigen Eigenschaften ein krankhafter geistiger Zustand, eine akute Geisteskrankheit, welche sich viel weniger durch die beobachteten Symptome, als durch die Ursache ihres Entstehens, durch die künstliche Hervorbringung, von den übrigen Geisteskrankheiten absondern läßt.

Damit, daß wir die Erscheinungen des Hypnotismus als frankhafte geistige Erscheinungen erklären, haben wir selbstverständlich noch nicht den Prozeß selbst dem Verständniß näher gerückt, durch den jene Erscheinungen zustande kommen, um so weniger, als jene nicht künstlich hervorgebrachten Krankheitszustände selbst bisher in ihrer pathologischen Begründung unaufgehellt sind. Die aufgestellten Theorien aber über das Zustandekommen der hypno-

tischen Erscheinungen müssen zum Theil als durchaus unbegründet betrachtet werden, zum größten Theil sind sie lediglich Umschreibung der Thatsachen, keine Erklärungen. Bu den ersteren gehört die Behauptung, daß der Hypnotismus durch eine Blutleere im Gehirn, oder durch einen Krampf in den Blutgefäßen desselben bedingt sei, nach Anderen durch eine Blutüberfüllung des Gehirns; zu den letzteren, daß es sich um eine Thätigkeitshemmung der Ganglienzellen der Großhirnrinde, um eine Störung der Association der Borstellungen u. s. w. handle.

Darüber ist aber kein Zweisel, daß das Wesentliche bei dem Zustandekommen der Erscheinungen die krankhaft gesteigerte Eindildungskraft ist, und daß somit, da dieselbe von einer dritten Person angeregt wird, die Suggestion, das Einreden das Bestimmende bildet. Diese Thatsache war schon der von der französsischen Regierung zur Prüfung des Mesmerismus ernannten Kommission im Jahre 1784 nicht entgangen. Es wurde damals bereits der direkte Beweis geführt, daß Personen, welche in dem Glauben erhalten wurden, daß sie magnetismt wären, in den magnetischen Schlaf, auch ohne, daß irgend etwas geschah, versielen, ganz ebenso, wie wenn sie gewissen Manipulationen unterworsen worden wären, und daß auf der anderen Seite die mesmerisirenden Striche ihre Wirkung nicht entsalteten, wenn nicht gleichzeitig die Eindildungskraft angeregt worden war.

Daß unsere Empfindungscentren durch gesteigerte Aufmerksamkeit im normalen Zustand oft den erwarteten Eindruck schon zu haben glauben, noch ehe er eintritt, ist eine bekannte Thatsache. Lohe machte bereits darauf aufmerksam, daß, wenn man einen Finger langsam einer Wasserobersläche nähert, man sich häusig über den Augenblick täuscht, in dem die Benehung eintritt, daß der gründliche Musikkenner das Pianissimo eines Tones antecipirend hört, noch ehe der Bogen die Saite berührt hat. Ja, noch mehr, solche antecipirende Empfindungen können

Bewegungen, selbst gewisse Sekretionsvorgänge hervorrufen. Der Gebanke an eine ledere Speise ruft bei dem Kinde und bei dem Wohlschmeder nicht bloß angenehme Geschmadsempfindungen, sondern auch Schmedbewegungen der Zunge und der Lippen, Zusammenlaufen des Speichels u. s. w. hervor.

Selbstverständlich wird bei Personen, bei denen eine krankhaft gesteigerte Empfänglichkeit des Nervenspstems zugleich mit einer krankhaften Herabsehung des Selbstbewußtseins besteht, dies alles viel deutlicher und mächtiger hervortreten. Wit der Herabsehung des Selbstbewußtseins wird der hemmende Einfluß, welchen jenes auf die durch Sinneswahrnehmung angeregten Bewegungen ausübt, vermindert oder vernichtet.

Die Thatsache, daß burch ben Hppnotismus fehr auffallende Erscheinungen hervorgerufen werben fonnen, auf ber einen Seite, ber Mangel jeder wiffenschaftlichen Erklärung für jene Thatsachen auf ber anderen Seite, hat die Enthusiaften des Sypnotismus (ich fpreche hierbei immer nur von folchen, welche nicht etwa Schwindel zur Ausbeutung felbstfüchtiger Zwecke treiben) ermuthigt, die unglaublichsten Dinge zu produziren, von benen wir fagen konnen, daß, wenn sie mahr waren, fie das Studium ber Raturgefete überhaupt als etwas Ueberflüssiges erscheinen ließen. einzelne diefer Aussichreitungen seien bier ermähnt. hauptet, daß Sypnotisirte buchftablich die Gebanken bes Sypnotifirenden zu lefen verftanben. Dr. Sicard au Lyon beob. ein vierundzwanzigjähriges Mädchen, þağ öfter® hppnotisirt worden war. Bei einem Besuche bei ihr führte er fie in ber Hypnofe in Gedanken in fein Zimmer, und fie gab nun den Titel eines Buches an, bas er vor dem Befuche offen auf seinem Tische batte liegen laffen. Einige Tage später besuchte ihn ein Freund, gerade als er zu jenem Mädchen wieder geben wollte; er bat ibn, irgend etwas auf feine Rarte zu ichreiben und die lettere auf die Raminuhr

legen zu wollen. "Das Mäbchen wurde nun in Schlaf versett und in Gedanken in unser Zimmer geführt. Da sah sie die Visitenkarte auf der Uhr mit einer darauf geschriebenen Bemerkung, die wir nicht kannten. Mühsam erkannte sie den Namen und Vornamen, endlich auch, daß der Schreiber ein Polytechniker sei und daß die Schrift eine Einladung beträfe. Nur in letzterem Punkte täuschte sie sich, denn unser Freund hatte einen Liedvers auf seine Karte geschrieben: In der Folge verstand die N. so gut in unseren Gedanken zu lesen, daß wir sie nur einzuschläfern und ihre Hände zu erfassen brauchten, um eine Antwort auf das zu erhalten, was wir dachten und ihr im Geiste suggerirten."

Wer solche Dinge glaubt, für Den hat es selbstverftändlich nichts Auffallendes, daß man Gedanken auch aus der Ferne übertragen fann (Telepathie), daß die Hypnotisirten verschlossene Briefe lefen, baß sie weissagen konnen, u. f. w. u. f. w. biese Dinge sind in der hypnotischen Litteratur ber letten Jahre wieber aufgetaucht. Schabe nur, daß bereits vor fünfzig Jahren vor einer wissenschaftlichen Kommission, wie ich oben gezeigt habe, all diese Leistungen als Schwindel erkannt worden sind. Luns, ein hervorragender Psychiater in Baris, der ein Lehrbuch ber Psychiatrie geschrieben und bauernde Verdienste um bie Gehirnanatomie fich erworben hat, hat vor zwei Jahren bei Hypnotisirten die Fernwirkung von siebenundsechzig von ihm geprüften Stoffen gefunden. Die Meditamente befanden sich in zugepfropften und verfiegelten Glasröhren. Sie wurden in Ent. fernung von fünf bis gehn Centimeter von bem zu Unter, suchenden, der felbstverftandlich teine Renntnig von dem Inhalt haben durfte, gehalten, oder auch vorn am halfe oder hinten am Nacken angebracht. Die Wirkung follte nach bem Ort ber Fenchelessenz am rechten Auge Anbringung verschieben fein. angebracht, ruft bei ber Hypnotifirten verliebten Gefichtsausbruck,

am linken Auge Abscheu hervor. Strychnin bringt links finstern Gesichtsausdruck, Kontraktur der Hände, Athemnoth, Schildbrüsen-Anschwellung, rechts vergnügtes Lächeln hervor. Einsaches Wasser, gegen die linke Halsseite gehalten, rief die Symptome der Wasserscheu hervor. Die Zähne waren so sest aufeinander gepreßt, daß keine äußere Gewalt sie trennen konnte. Daß Luys hierbei das Opfer einer Täuschung seitens der Hypnotisirten geworden ist, wurde ihm bald nachgewiesen. Unterdessen haben ihm aber die gläubigen Hypnotiseure seine "Entdeckungen" durch Wort und Schrift weiterverbreitet.

Man tann all diese Dinge nicht lefen, ohne an Jean Baul au benten, ber in feinem "Komet" bas große magnetische Gaftmahl bes Reisemarschalls Worble schilderte, "wie dieser (welcher die magnetischen Wunder bes Hellsehens, ber Sinnenversetzung, ber Unschmiebung an ben Magnetiseur, zu welchen Andere Monate brauchten, in Minuten zustande brachte) unter allen Bundern best hierischen Magnetismus am liebsten das auführte. baß seine in somnambulischen Schlaf versetten Bafte jeden Biffen und Tropfen schmeden mußten, ben er als Wirth und Magnetiseur zu sich nahm. So lub er eines Tages einund. breißig Gafte in einem Gafthof zur Tafel, bestellte aber von jebem ber ausgesuchten Gerichte nur eine Portion und zwar für fich allein. Raum haben bie Gafte mit ihm an der großen Tafel mit zweiunddreißig Gedecken Blat genommen, fo verfett er fie fämtlich, noch ebe fie ein Tellertuch entfaltet haben, auf ihren Efftühlen in magnetischen Schlaf, und alle fassen sich (so will er's stillschweigend als Magnetiseur) wie Brüber an ben Sanben an, an welchen fie fich auch unter dem gangen Effen festhalten und nun find fie famtlich hellsc'enb. Sett ift er felbft mit beftem Wohlbehagen die lederen Speisen eine nach der anderen, und die somnambulen Gafte versichern immer wieder, daß fie noch nie fo fein gespeift haben. 218 bann bem Reisemarschall von ben ausgesuchten Beinen etwas in ben Ropf fteigt, betommt ichlieflich auch die hellsehende Schlafgesellschaft etwas in den ihrigen."

Dag die "Bunder" des Hypnotismus zu wunderbaren Beilungen benutt wurden, erscheint nicht wunderbar. War boch Mesmer nach dieser Richtung bin mit glänzendem Beispiel voraus. gegangen, und ist es doch unzweifelhaft, bak in ber That eine ganze Anzahl fogenannter Beilungen von ihm berbeigeführt wurden, welche ben Grund zu feinem Rufe legten. Die einfachste Art, den Hunotismus zu Beilzwecken zu verwerthen, ift wohl die Benutung der Gefühllofigkeit im hppnotischen Buftande. Récamier hatte bereits 1821 den magnetischen Schlaf benutt, um mahrend besselben dirurgische Operationen zu vollziehen Er wurde auch später in ben Hospitälern zu Paris zu biefem Amede angewendet, und Braid benutte ben Sponotismus gu gleichem Zwede. Jest hort man hochftens von Zahnausziehen, Deffnen eines Abscesses im hypnotischen Bustande, es scheint, als ob die Chirurgen das Chloroform als sicherer vorziehen. Die hauptfächlichste Berbreitung zur Erzeugung von Beilerfolgen hat jedoch augenblicklich die Suggestion im hypnotischen Bu ftande. Dem Sypnotifirten wird mahrend bes Schlafes gefagt, daß die vorher vorhanden gewesenen Ropfschmerzen nach dem Erwachen verschwunden sein werden; es wird ihm versichert, baß bie Stimmlosigkeit, die vor bem Ginschlafen bestanden, verschwunden sein werde, daß er werde wieder hören können, mährend er vorher taub war, daß eine Lähmung an ben Armen ober Beinen nicht mehr bestehen werbe, daß Rrampfanfälle, die in gewissen Zwischenräumen wiedergekehrt waren, nicht mieder. Es ist ganz unzweifelhaft, daß in kommen würden u. s. w. ber That zuweilen burch einmaliges, meistentheils burch öfter wiederholtes Sypnotisiren solche Beileffette, welche aber immer nur in ber Beseitigung gewisser Symptome, nicht in ber ber zu Grunde liegenden Rrantheit bestehen, erreicht werden konnen. (848)

Nach ben vorliegenden Erfahrungen, benen ich selbst eine Anzahl hinzufügen könnte (einzelne habe ich veröffentlicht), treten zuweilen solche "Heilungen" durch Hypnotismus ein, nachdem alle anderen angewandten Mittel unseres Arzeneischatzes als fruchtlos sich erwiesen haben. Mit Recht hat Bernheim darauf hingewiesen, daß das Wirksame hierbei die Suggestion sei.

Daraus ergiebt fich aber auch von felbst, bag die Beilwirfung nur bei ben sogenannten funktionellen Leiben eintreten tann, bas heißt bei folchen, wo eine gröbere Beranberung im Nervensuftem nicht vorhanden ift. Ebensowenig, wie man durch Suggeftion Jemandem einen gebrochenen Arm gang und beweglich machen kann, ebensowenig kann ein Arm, ber gelähmt ist, weil burch einen Blutaustritt in bem Wehirn die von bemfelben aus. gebenden Bewegungsfafern durchtrennt find, in Bewegung gefest werden badurch, daß man dem Kranken einrebet, er könne ihn Wenn Jemand infolge einer Geschwulft im Gehirne Krämpfe in Armen und Beinen hat, fo werben die Krämpfe fortbefteben, ba feine Suggeftion ihm die Urfache berfelben, die Geschwulft entfernen fann. Wenn aber eine husterische Berfon nach jeber Aufregung ober auch ohne biefe Rrampfe bekommt, fo tann, vorausgesest, bag ber Sppnotismus bei ihr gelingt, berfelbe mit ber bamit verbundenen Suggeftion hemmend auf ben Ausbruch jener Krämpfe wirken. Damit find felbstverständlich für ben miffenschaftlichen Arat ber Unwendung bes Sppnotismus gewisse Grenzen gezogen, welche leider in unverantwortlicher Beise auch von Aerzten überschritten werben.

Innerhalb ber Grenzen, in benen ber Hypnotismus mit Suggestion aber zulässig erscheint, muß man wohl in Betracht ziehen, daß es des Hypnotismus in den meisten Fällen zur Heilung kaum bedarf, und daß die Suggestion allein in sehr vielen genügt. Das Einreden und der Glaube an das Eingeredete ist es, welches die wohlverbürgten Heilungen durch Schäfer, "kluge

Frauen", burch Bunderjungfrauen, burch Reliquien berbeigeführt hat. 3ch führe in jedem Semester in meinen Borlefungen in der Regel mehrere solche Bunderheilungen vor meinen Buborern aus. Gin Beispiel mag bies erläutern. Ein zwölf. jähriges Mädchen hat seit feche Monaten ein gelähmtes und in feinen Gelenken trampfhaft zusammengezogenes Bein, bas ihm jebe Bewegung unmöglich macht. Es ift mit Glektrizitat, mit Sppsverbanden u. f. w. behandelt worden und trägt jest einen Rlumpfußicuh; ich febe es zum erftenmal, erkenne die hyfterische Natur bes Leidens, laffe es in den Hörfaal kommen und erflare meinen Buhörern nach Mittheilung ber Krantheitsgeschichte, baß ich bas Rind binnen zwanzig Minuten völlig herftellen werbe, fo daß fie, die jett teinen Schritt geben fann, wie jeber Gesunde gehen wird. Ich lege neben ihr Bein einen Sufeisen. magneten, fage ihr, wie bie Rraft bes Magneten in ihr Bein einströmen würde, und beschäftige mich nun mit einem anderen Rach zwanzig Minuten nehme ich ben Magnet weg, Batienten. fage der Batientin, fie konne jest geben, wie jeder Andere und Lähmung und Kontraktur find verschwunden, fie gebt und hat auch jest nach anderthalb Jahren ein durchaus normales Batte ich hypnotifirt, so ware es ber Sypnotismus gewesen, ber sie geheilt. Bemerken will ich nur, baß auch ber Magnet febr unschuldig an ber Beilung ift; auch diefer hat übrigens, wie der Hypnotismus, feine Beit gehabt, ebenso bie anderen Metalle. Hatte doch Burg im Jahre 1847 mit ben verschiedensten Metallen alle möglichen Krantheiten geheilt (Metallo, therapie). Seitbem fich gezeigt, daß Holzknöpfe, knöcherne Spiel. marten, Studchen Chinarinde und Rofenholz, Senfteige basfelbe thun wie Golb und Stahl, haben die Metalle ihren Rrebit wenigstens nach dieser Richtung bin bei ben Aerzten eingebußt. Auch hier war die Suggestion bas Wirksame. Dabei foll nicht geleugnet werben, daß in gewissen Fällen ber bypnotische Rustand (850)

bie Suggestion wirksamer machen kann und daß die Suggestion in diesem Zustand gelingt, während sie im wachen Zustand fehlischlägt. Das Mystische, das in der ganzen Prozedur liegt, ist unzweifelhaft geeignet, den Patienten für die Eingebung empfänglicher zu machen.

Sabe ich oben die Ausschreitungen in Bezug auf angebliche wunderbare Birtungen des Sypnotismus, in Bezug auf Sellfeben 2c. erwähnt, fo burfen bier bie therapeutischen Excesse nicht übergangen werben. Lieft man bas Berzeichniß ber Krantheiten, bie durch Sypnotismus und Suggeftion geheilt werben konnen, in ben neuesten Glaboraten, so erscheint es merkwürdig, bag es überhaupt noch Krante giebt, oder diese Kranten muffen von einer absonderlichen Indolenz fein, daß fie fich noch nicht an einen Sypnotiseur, ber boch jest nicht so schwer zu finden ift, Aber nicht bloß Rranke hat man geheilt, gewandt haben. fondern man hat Lafter beseitigt, Bose gut und Sündhafte tugend. voll gemacht. Nun ift bies allerbings auch nicht neu. Gall hatte bekanntlich in unserem Gehirn 27 verschiedene Organe entbeckt, bie fich nach ihm auch äußerlich am Schäbel bestimmen ließen. Da war ein religiöser Justinkt, ein Organ ber Liebe, poetisches, satirisches Talent, Kindesliebe zc. Diese Galliche Schäbellehre wurde mit bem Magnetismus in Amerika von Dr. Sherwood (1838) zum Phrenomagnetismus verbunden, und obwohl bas Brrige jener Ballichen Lotalisationen und bamit feiner Schabel. lehre unzweifelhaft festgestellt ift, ftimmten boch tropbem feine Angaben beim magnetischen Schlaf gang gut. Berührte ber Magnetiseur am Schabel bie Stelle, unter ber bas Organ ber Gottesverehrung lag, fo murbe ber Magnetifirte gottesfürchtig; berührte man bas Organ ber Rindesliebe, fo zeigte die Dagnetifirte in Ausbrud und Bewegung bie liebenbe Mutter; faste man an ben Diebssinn hinter bem Ohr, jo greift fie bem Magnetiseur in beibe Westentaschen und stiehlt ihm mit

bewunderungswürdiger Geschicklichkeit bas Geld aus ben Tafchen. (Jest weiß man, daß es bestimmte Lokalisationen für einzelne Bewegungen giebt; 3. B. entspricht eine etwa zwei Centimeter über bem Ohr gelegene Stelle bes Schabels ber Stelle bes Gehirns, von der aus die Bewegung bes Armes ber entgegengefetten Seite hervorgerufen werben fann. Selbstverständlich gelang es benn auch einigen neueren Sypnotifeuren burch Berührung biefer Stelle im hypnotifchen Buftanbe, ben Urm in Bewegung gubringen.) Durand be Groß schrieb 1860, daß ber Braidismus bie Basis für eine intellektuelle und moralische Orthopabie liefere, welche sicherlich eines Tages in ben Erziehungsanftalten und Buchthäufern mit Erfolg eingeführt werben wird. bings hat nun Berillon die Sache in die Sand genommen. Er erklärte, daß Kinder, welche 3. B. an der Monomanie bes Stehlens (nebenbei gefagt, existirt eine folche Monomanie nicht), an scheußlichen, lasterhaften Gewohnheiten, "geistiger Schwäche und Unüberlegtheit" leiben, so daß fie die schlimmsten handlungen begehen, ohne sich dabei etwas benten, hypnotisirt werben sollten, und daß dieses Berfahren in ben Banben eines Experimentators noch nie im Stiche gelaffen babe.

Es ist anzuerkennen, daß sich gegen diese Aufnahme bes Hypnotismus unter die Erziehungsmittel sofort in Frankreich eine lebhafte Opposition, besonders seitens der Philosophen Desjardins und Blum, erhoben hat, welche vor allem in jener Methode eine Beeinflussung der freien Entwickelung des Kindes sahen.

Vom psychiatrischen Standpunkte aus kann man nur sagen, daß derartig geistesschwache Kinder durch wiederholtes Hypnotisiren geistig noch schwächer werden, und daß die Fortsetzung besselben sie allerdings vielleicht zu jeder Handlung, ob guten oder bösen, unfähig machen kann.

Wenn ich nun die Anwendung des Hypnotismus in einzelnen (852)

Fällen von sogenannten funktionellen Nervenkrankheiten dann für zulässig erachte, wenn all die anderen Mittel, die uns zur Bekämpfung jener Krankheiten zu Gebote stehen, sich als fruchtlos erwiesen haben, so ist doch auch bei dieser sehr beschränkten Inditation für seine Anwendung nie zu vergessen; daß der hypnotische Zustand für den Hypnotisirten von gewissen Gefahren begleitet sein, und daß eine öftere Wiederholung desselben die schädlichsten Folgen haben kann. Ich habe bereits oben dei Besprechung des Mesmerismus erwähnt, wie durch denselben vielsach Krampfansälle hervorgebracht, wie die Betressenden dann in die sogenannte Krampshölle gebracht wurden. Das Urtheil, welches von der Kommission im Jahre 1784 über die Bedeutung des Mesmerismus als Heilmittel gefällt wurde, erscheint den Thatsachen vollkommen entsprechend. Es lautet:

"Zu untersuchen bleibt noch, ob die Krisen oder Zuckungen, die durch die Anwendung dieses angeblichen Magnetismus in den Versammlungen um den Zuber hervorgerusen werden, von Nuhen sein und die Kranken heilen oder ihnen Linderung verschaffen können.

Wenn die Einbildung diese Zuckungen hervorruft, so wendet sie sehr heftige Mittel an; diese Mittel wirken fast immer verberblich. Es giebt nur sehr wenige Fälle, in denen sie nühlich sein können; es sind das ganz verzweifelte Fälle, in denen man alles aufregen muß, um alles neu zu ordnen. Die gefährlichen Erschütterungen müssen als Arzeneien ebenso vorsichtig angewandt werden, wie die Gifte. Sie müssen durch den Zwang der Nothwendigkeit vorgeschrieben sein und sparsam verabreicht werden."

Daß im übrigen dieser Mesmerismus nicht bloß durch die Hervorrufung jener akuten Zustände ober Zuckungen geschadet, sondern oft genug dauernd das Nerversystem der Hypnotisirten untergraben hat, ergiebt das Zeugniß des hervorragenden Psychiaters Calmeil, welcher die Folgen des Wesmerismus

in Frankreich zu beobachten Gelegenheit hatte, und von ber großen Bahl ber Somnambulen, welche burch jene Brozeburen geschaffen wurden, spricht. Das, was von ben Gefahren bes Mesmerismus gilt, gilt in berfelben Beise von benen bes Brai-Num behaupten allerdings die modernen Hypnotiseure, bag bas Nancher Berfahren, deffen fie fich bedienen, jene Nach theile nicht folgen ließe, wie sie bei ben vorhergenannten ftatt-Richt burch ben Hypnotismus, fagen fie, werben jene Gefahren bedingt, fondern durch bas unzwedmäßige Berfahren. Nun sagen diese Berren aber nicht die volle Bahrheit, sofern fie behaupten, daß fie den Braidismus und Mesmerismus überhaupt ausschlössen bei der Erzeugung des Hypnotismus. fehr vielen Källen verbinden fie, besonders im Beginn der bpp notischen Bersuche, ihre Suggestionen mit ber Fixirung glanzenber Begenstände und mit mesmerifirenden Strichen. Sie wenden also auch die Methode an, die angeblich schadlich ift. Dak ihnen trop ihrer Proteste bie Sache nicht gebeuer ift, ergiebt fich daraus, daß fie vor bem Erweden aus bem bupnotischen "Sie werben ganz Buftand bem Sypnotifirten suggeriren : munter aufwachen, Sie werben feine Ropfichmergen, feinen Schwindel u. f. w. haben," auch in Fällen, wo diefe Erscheinungen nicht etwa vor dem Ginschlafen bestanden haben. habe in einer großen Reihe von Fällen, auch nach dem foge, nannten Nancyer Berfahren, Kopffchmerzen, Gingenommenheit bes Ropfes, Schwindel gesehen, welche kurzere ober langere Beit im wachen Zustande anhielten. Ich habe öfter Krampfanfälle im hypnotischen Buftande, wie nach Beendigung besselben, unzweifelhaft durch den Sypnotismus hervorgerufen, eintreten feben bei solchen, die schon vorher Krämpfe gehabt hatten. fie aber auch gesehen bei folden, bei benen vorher nie Krämpfe dagewesen waren, und in einem Falle kehrten bie burch ben Hypnotismus geweckten Krämpfe später auch ohne biefen wieber.

Es zeigen folche Fälle, benen sich andere anfügen ließen, welche andere nervöse Zuftande zuerst im hypnotischen Zustande oder im Anschluß daran zeigten, daß durch den Hypnotismus eine vorhanden gewesene Disposition geweckt werden kann, eine Thatsache, deren Bedeutung für einen gewissenhaften Arzt gar nicht hoch genug geschäht werden kann.

3ch hatte bei Gelegenheit einer Diskuffion in ber Berliner medizinischen Gesellschaft auch auf Fälle hingewiesen, in benen burch bas Sypnotisiren eine mahre Sypnotisirungesucht, abnlich etwa, wie die Morphiumsucht, oder die Trunksucht, hervorgerufen wurde, durch welche ber Betreffende für feine Lebens. aufgaben unfähig wirb, und wobei fein ganges Denten und Trachten dabin geht, sich hppnotisiren zu laffen. Ich glaubte bamals, obwohl ich eine fehr große Litteratur über den Hypnotismus icon burchftubirt hatte, etwas Reues beobachtet zu haben: nachträglich habe ich gesehen, daß auch dies schon früher von Anderen beobachtet worben ift, wie ja überhaupt für all bie angeblichen neuen Bunder des Sypnotismus das Wort: "Es ift alles ichon bagemefen," feine volle Bahrheit hat. Schwarzichilb schreibt in seinen 12 Borlesungen aus bem Jahre 1854, daß er ein Frauengimmer tenne, welche aus jener Bluthezeit bes Magnetismus burch zu häufiges Magnetifiren eine folche Reizbarteit bes Nervenspftems übrig behielt, daß fie noch nach langer Beit ftets in bem traurigen Buftanbe forperlicher und geiftiger Aufregung sich befinde. Er fagt: "Schlaflosigkeit, Traume, die leicht in Delirien übergeben, hufterische Rrampfe, die in Starrfucht ausarten, find hier bie fast unheilbar gewordenen Erscheinungen, und nur die wiederholte magnetische Behandlung, bei beren Erwähnung sie schon in eine Art von sehnsüchtiger Bergudung fällt, vermag fie zu beruhigen."

"Diese Sehnsucht nach ben magnetischen Strichen, nach bem Schlafe, nach bem Somnambulismus ist schon an und für sich

eine ber widrigsten Krankheiten, die vom unvorsichtigen Gebrauch des Magnetismus übrig bleiben kann. Ich möchte sie bem Wahnsinn gleichsehen, und sie "Wagnetomanie" nennen."

Eine Besprechung ber Gefahren bes Sppnotismus endlich die Thatsache nicht unerwähnt lassen, einmal, daß es möglich ist, daß der Hypnotiseur an dem Spynotisirten ein Berbrechen begeht, und andererseits, daß er den Sppnotisirten gur Ausführung eines Berbrechens beftimmt. Die Bahl ber gur Renntniß ber Gerichte gekommenen Källe ist allerdings nicht febr groß, und ein Theil biefer Fälle ift auch burchaus nicht einwandsfrei, b. h. fie haben mit bem Hypnotismus nichts zu thun. Immerhin ift die Möglichkeit, daß ein Sppnotiseur, abgesehen von anderen Attentaten, ben im somnambulen Ruftande befindlichen Spynotifirten zum Unterschreiben eines Bechfels, eines Raufvertrages veraulaffen tann, nicht wegzuleugnen, ebenfowenig die, daß er ben in jenem Zuftande Befindlichen zu einem Diebstahl, einer Braubstiftung veraulaffen fann. Dagegen burften Berbrecher, welche im wachen, posthypnotischen Zustande eine strafbare Sandlung begangen und sich barauf berufen, im bpp notischen Buftande bie Suggestion bazu empfangen zu haben, vor verständigen Richtern und Aerzten wenig Glud mit diesem Strafausschließungsgrunde haben. Allerdings wird in folden Fällen immer noch die Frage zu entscheiben sein, ob es sich nicht, gang abgeseben vom Sypnotismus, um einen Geiftestranten hanbelt.

Ш.

Wenn die vorstehenden Ausführungen speciell über die Bebeutung des Hypnotismus als Heilmittel sehr wenig zu den enthusiastischen Lobreden passen, welche mit der Einführung "dieses Heilmittels" eine neue Aera in der medizinischen Wissenschaft herbeiführen wollten, so dürsen doch auf der anderen Seite die von achtbaren Männern, zum Theil in hervorragenden wissens

schaftlichen Stellungen mitgetheilten Thatsachen, welche jener Rritit entgegenzusteben scheinen, nicht etwa einfach als "Schwindel" bezeichnet werben. Um zu einer Aufklärung über biefen anscheinend bestehenden Awiespalt zu kommen, ist es nothwendig, Diejenigen, die für den hypnotischen Buftand, und speciell für die Suggestion, welche ja ben Heileffekt hervorbringt, zugang. lich find, wie Diejenigen, die gang besonders als Bertreter bes modernen Sponotismus betrachtet werden, fich etwas näher an-Was erstens die Hypnotisirten anbetrifft, so behaupte zuseben. ich, daß tein Mensch mit durchaus normalem Nervensustem hupnotifirt werben fann. Schon ber Abbe be Farig erklärte, baß man Somnambulismus nur bei Denen bervorbringen tonne, bei benen die nothwendigen Voranlagen vorhanden find. Noizet fagt, daß die Merventrautheiten, befonders die Syfterie, die meisten Somnambulen liefere. Liebault giebt zu, baß er aus der Bahl der mit nervöser oder mit nervös lumphatischer Charatteranlage Behafteten bie besten Mebien gewonnen Brofeffor Bernheim bagegen bestreitet die Nothwendigkeit ber nervofen Unlage jum Buftanbefommen bes Sypnotismus und führt zum Beweise einen 47 jahrigen Buchhalter an, ben er besonders zu posthypnotischen Suggestionen benutte. am Schluß, wie er fagt, nochmals hervor: "Es handelte fich um einen intelligenten Mann, ber gar nicht hyfterisch, gar nicht nerventrant war, einen Mann von ruhiger Phantafie, ungeftorter Beiftesthätigkeit." Diefer felbe Mann wird von Bernheim im Eingang ber Darftellung ber Buftanbe besfelben auf ber vorangehenden Seite seines Buches als "naturellement nerveux" bezeichnet. Auch sein ihm sonst fehr wohlgefinnter Ueberseter fann ihm ben hinweis auf diesen Wiberspruch nicht ersparen. Ich werbe auf die psychologischen Grunde für ein solches Berhalten weiter unten zurückfommen. Lieft man all bie anberen vielfachen Krankengeschichten nach, in benen ber Sypnotismus 3 (857)Sammlung. R. N. IV. 93.

seine angeblichen Bunber entfaltete, so tann man in ben meiften Källen bie hysterische, nervose Grundlage birekt nachweisen. Die Erscheinungen dieser Nervosität, welche bis babin nach außen hin fich nicht bemerkbar machten, konnen aber, worauf oben bereits hingewiesen murbe, fehr mohl erst burch ben Hupnotismus hervorgerufen werben. Es tann die Sufterie, die Nervosität gewissermaßen bis zu jenem Zeitpunkte latent geblieben fein, eine Erfahrung, welche ber Nervenarzt auch unter anberen Bebingungen, als beim Sppnotismus, haufig genug machen fann. Bie bas Beispiel auf berartige nervose Berfonen anftedend wirten tann, lehrt uns die Geschichte ber epidemischen Beiftesfrantheiten auf das allerbeutlichfte, und bag auch Berr Bernbeim eine folche Epidemie zu erzeugen verfteht refp. erzeugt bat. aeht aus ber Borrebe gur zweiten Auflage feines Buches bervor, in welcher er fagt, daß nach Liebault die Somnambulen ein Sechstel bis ein Fünftel aller Sypnotisirten betragen haben, bag aber auf feiner Klinit, "welche natürlich besonbers gunftige Bebingungen für die Entfaltung der ärztlichen Autorität bietet, und auf welcher ber Trieb zur Nachahmung und bie Verlodung burch zahlreiche Vorbilder recht eigentlich eine Atmosphäre Suggerirbarteit entwidelt haben," bie Berhaltniggahl Somnambulen noch höher fich ftellt, und er es zeitweise babin bringt, die Hälfte - und barüber - von seinen Kranken in ben somnambulen Ruftand zu verseten.

Sind die Hypnotisirten nun in der That alle oder weitaus zum größten Theil hysterisch Kranke, dann ist in Bezug auf die Verwerthung all ihrer Angaben nach ärztlicher Ersahrung die größeste Vorsicht nothwendig. Die Geschichte der Rervenpathologie ist reich an Ersahrungen, wie Hysterische ruhige und besonnene Aerzte lange Zeit hindurch zu täuschen versucht haben, lediglich entweder aus einer krankhaften Sucht zu täuschen, oder in der Absicht, besonders interessant zu erscheinen. Bei dem (888)

hypnotischen Versahren wird ihnen dazu noch direkt oder indirekt geradezu suggerirt, daß sie besonders interessante Fälle sind. Ich habe oden bereits darauf hingewiesen, wie hervorragende Psychiater in der neuesten Zeit noch durch solche Hytheisiche, welche angeblich im hypnotischen Zustande die wunderbarsten Erscheinungen, Fernwirkung von Medikamenten, darboten, sich haben täuschen lassen.

Bie verhalten sich nun die modernen Hypnotiseure jenen Versuchsobjekten gegenüber, bei benen man mit der Festskellung einer Thatsache nicht vorsichtig genug sein kann? Professor Bernheim sagt in der erwähnten Borrede, daß die erste Auflage seines Buches wie eine "Offenbarung" auf eine große Anzahl von Aerzten wirkte.

Ein anderer hervorragender Hypnotiseur sagt: "Will man hypnotisiren und vor allem damit therapeutische Erfolge erzielen, so muß man sich zunächst mit großer Geduld, mit Begeisterung, mit Konsequenz, mit sicherem Auftreten und mit Erfindungsfähigkeit in Kniffen und Ginfällen bewaffnen."

Beibe Aeußerungen von zwei der bedeutendsten Vertreter des Hypnotismus sind in hohem Grade charakteristisch. "Bo die Offenbarung anfängt, da hört die Wissenschaft aus." Die "Begeisterung" ist etwas Schönes und Erhebendes bei dem Soldaten, der in den Kampf zieht, dei dem Künstler, der seiner Phantasie freien Spielraum läßt, die "Begeisterung" ist etwas Schädliches sür Den, der naturwissenschaftliche Dinge untersuchen will. Nur Der, der ohne jede Voreingenommenheit, sühl dis ans Herz hinan, die Dinge prüft, hat in den Naturwissenschaften ein Recht, mit den Ergebnissen seiner Forschungen vollen Glauben zu sinden. Bei mehreren der jetzigen Vertreter des Hypnotismus ersehen wir aus ihren Autodiographien, daß sie selbst nervös sind, an nervösen Zufällen litten oder leiden, von anderen weiß ich es aus eigener Ersahrung, und so möchte ich behaupten,

baß nicht bloß die Hypnotisirten, sondern auch die Hypnotiseure (wenigstens jum großen Theil) nervos veranlagte Raturen find. Nur fo läßt es fich ertlaren, daß fie behaupten, daß 3. B. Charcot, ber in ber nüchternsten Beise phyfitalisch bie Ericheinungen bes Sypnotismus untersucht bat, fich in Bezug auf die Aufstellung seiner Phasen bes Hypnotismus in dem Bustande ber "Selbsttäuschung" befunden habe, während es sich ohne Mühe nachweisen läßt, daß selbst bei ben einfachsten Dingen die Hypnotiseure ben Autosuggestionen, von benen fie, jobald fie ihre eigne Berfon betreffen, nie etwas wiffen wollen, unterliegen. Ich habe eine Anzahl von Bersonen tennen gelernt, Die von verschiedenen Hypnotiseuren angeblich hypnotisirt worden waren, und welche verständig und gebildet genug waren, um mit Sicherheit erklären zu können, daß nur ber Sponotiseur behauptet hat, daß sie schliefen; sie waren so wach wie je gewesen Bon einem viel hypnotifirenden Arat wurde ein junges Mabden mit einer schweren Erfrantung bes Centralnervensystems Der Hypnotiseur war zufrieden mit bem häufia hypnotisirt. Erfolge, ba fie immer die Augen zumachte. Auf die Frage ihres Hausarztes', warum sie benn immer bie Augen sofort wieber aufmache, wenn ber Hoppnotiseur hinausgegangen war, und ob fie benn in der That geschlafen, erwiderte fie, daß fie zwar nicht geschlafen, aber die Augen zugemacht habe, um bem Arzt, der sich so große Mühe gebe, einen Gefallen zu thun.

Durch ihre Begeifterung, ihren Enthusiasmus und ben bamit Hand in Hand gehenden Mangel an Aritit schädigen die Hypnotiseure das, was wahr und brauchbar im Hypnotismus ift, und sie rufen in weiterer Konsequenz nach anderen Richtungen hin Unheil hervor. Würden sie sich auf die wissenschaftlichen Thatsachen und das weitere Studium derselben beschränken, darauf, daß in einzelnen Fällen der Hypnotismus unter Berücksichtigung der nöthigen Kautelen als Heilmittel angewendet werden darf, dann ließe

fich mit ihnen auf wissenschaftlicher Basis verkehren. Daburch. bak fie nur zu fehr alles glauben, mas Personen, welche schon wegen ihres frankhaften Ruftandes wenig glaubwürdig find, ihnen mittheilen, daß fie felbft Dingen, die allen befannten Naturgefegen Sohn iprechen, wenn nicht Glauben ichenten, boch nicht energischen Protest entgegensehen, sobald es sich um hypnotische Auftande handelt. rütteln fie an den Grundpfeilern, auf denen die Fortschritte der Biffenschaft bestehen und eröffnen bem Aberglauben ein weites Relb. Auf dem Boden bes thierischen Magnetismus entstand bie Tischruderei, auf bem Boben bes Sponotismus fteht ber Spiritismus, jene Lehre, nach ber ber Geist der Berftorbenen, nachbem er den Rörper verlaffen, ftets mit demfelben Intereffe alle Vorgänge auf ber Erbe beobachtet, nach der man mit Sulfe gemiffer Berfonen, ber Mebien, jeben beliebigen Geift rufen tann, ber bann Mittheilungen macht, Rathschläge ertheilt 2c. Spud von Resau, wie er neuerbings die Berliner beschäftigt hat, ift schließlich eine Konsequenz des modernen Hypnotismus. glaubens. Und foll man fich wundern, daß Ungebilbete ober felbst fog. Gebilbete an diese Rlopfgeifter glauben, wenn Männer ber Wiffenschaft ähnliche Dinge, nur mit einem anderen Namen bekleibet, behaupten?

Handelt es sich in all diesen Fällen noch um Leute, die in gutem Glauben auf dem Boden des Hypnotismus in dieser oder jener Form stehen, so ist auf der anderen Seite nicht zu vergessen, wie der Schwindel, die Verfolgung rein selbstsüchtiger Zwecke, sich des Hypnotismus bemächtigt hat, und wenn es in Deutschland wie disher mit der Begeisterung für den Hypnotismus in gewissen Kreisen weiterginge, so dürsten sich, trop allen polizeilichen Verdots, die Somnambulen-Kabinette an einem oder dem anderen Orte bald in ähnlicher Weise anhäusen, wie in Paris, wo jener Unfing in 4—500 Kabinetten ausgeführt wird. Wenn ich die ganze neueste Entwickelung des Hypnotismus be-

trachte, so scheint es mir, als ob, abgesehen von ben physikalischen Untersuchnngen ber Charcotichen Schule, welche einen dauernben Fortschritt in der Wiffenschaft bezeichnen burften, nur zwei Dinge jest neu find, bas find bie beiben Namen "Sppnotismus" und "Suggestion". Die Erscheinungen, bie in jenem Buftand und burch biefen hervorgerufen werben tonnen, find, wie ber obige geschichtliche Erturs auch beweift, alle schon langft früher beobachtet worden. Da mit ihnen thatsächlich auf die Dauer nicht viel anzufangen gewesen ift, hat ber Desmerismus, ebenfo wie bie aus ihm resultirenden Schulen, das Feld nach einiger Zeit wieber raumen muffen, wiederholt unter bem Spott und Sohngelächter Derjenigen, Die zuerst für ihn eingenommen gewesen Diese geschichtliche Thatsache läßt uns auch hoffen, daß in nicht allzulanger Beit bie Ausschreitungen ein Enbe nehmen werben, die fich jest in Wort und Schrift auf bem Gebiete bes Sponotismus breit machen.

Bor allem ist es aber Pflicht Derjenigen, welche als Grundlage ihrer Erkenntniß die Naturwissenschaften betrachten und beren Lebensberuf das Studium des gesunden und kranken Menschen ist, sowohl des körperlichen wie des geistigen Zustandes besselben, dagegen aufzutreten, daß ihre Wissenschaft, statt zur Aufklärung, zur Verfinsterung führt. Die Thatsache, daß in neuester Zeit hervorragende Aerzte und klinische Lehrer mit Entschiedenheit gegen die Ausschreitungen des Hypnotismus aufgetreten sind, läßt uns hoffen, daß die jehige Epoche der hypnotischen Begeisterung bald ebenso wie der Mesmerismus der Geschichte angehören wird.

Immanuel Kant's

Manutliche Werke.

In chronologischer Reihenfolge herausgegeben

von

G. Hartenstein.

Bde. gr. 8. M. 36.-; geb. in Halbfranz M. 48.-

tik der reinen Vernnntt. Herausgegeben von

Benno Erdmann.
mehrfach verbesserte Stestypausgabe. Mit Kant's
Bildniss.

. 8°. Broschiert M. 2.—, gebunden M. 2.80.

Kritik der Urtheilskraft.

Herausgegeben von Benno Erdmann.

2. Stereotypausgabe. gr. 8°. Brosch. M. 2,—, gebunden

M. 2.80.



Bildniss.

Nach Stobbe, gestochen von Preisel und Geyer.

40

Chinesisches Papier M. 1.—

Prolegomena zu einer jeden künftigen Metaphysik, die als Wissenschaft ird auftreten können. Herausg und historisch erklärt von Benno Erdmann. 8°. M. 4.—

mmanuel Kant's Erkenntnisstheorie nach ihren Grundprincipien analysirt. Ein Beitrag zur Grundlegung der Erkenntnisstheorie. Von Johannes Volkelt gr. 8. 1879. M. 10.—.

Vohann Friedrich Herbart's Sämmtliche Werke.

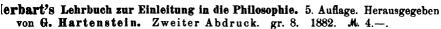
Herausgegeben von

G. Hartenstein.

Zweiter Abdruck.

In 12 Bänden. gr. 8. Mit Herbart's Bildniss. reis jedes Bandes M. 4.50; geb. in Halbfranz M. 6.—

Im Erscheinen. Erschienen Band I--IX.



[erbart's Kurze Encyklopädie der Philosophie aus praktischen Gesichtspunkten entworfen. Herausgegeben von G. Hartenstein. Zweiter Abdruck. gr. 8. 1884. M. 5.—.

lerbart's Allgemeine praktische Philosophie. Neue Ausgabe. gr. 8. 1873.

erbart's Lehrbuch zur Psychologie. 3. Auflage. Herausgegeben von G. Hartenstein. Dritter Abdruck. gr. 8. 1887. M. 2.—.

[erbart's Bildniss. Gezeichnet von G. H. Steffens, gestochen von Conr. Geyer. 4. Chinesisches Papier. M. 2.--.



Der Hypnotismus

und die verwandten Bustände

vom Standpunkte der gerichtlichen Medizin

Dr. Gilles de sa Courette

Chef de clinique de maladies du système nerveux à la Salpétrière, ancien préparateur du cours de médecine légale à la Faculté de Paris.

Autorifirte beutiche Ueberfegung.

Mit einem Borwort von Professor J. M. Charcot (de l'Institut). Gr. 8° (IV u. 546 S.). Preis 9 Mt. geh., 11 Mt. eleg. geb.

Inhalt:

I. Die hypnotischen Buftanbe.

Bon Megmer bis Braid. — Braid und Charcot. Die verschiedenen hypnotischen Zuftande. — Die hypnotischen Suggestionen.

II. Die bem Sypnotismus verwandten Buftanbe.

Der natürliche Somnambulismus. — Der pathologische Somnambulismus soweit es sich nicht um Hysterie handelt, — Erscheinungen der Hysterie. — Der zweite Austand.

III. Rugen und Gefahren bes Sypnotismus.

Unwendung bes hipnotismus zu Beilzweden. — Gefahren bes hupnotismus.

IV. Der Sypnotismus por bem Gefet.

Der Hypnotismus bei Aussührung von Berbrechen und Bergehen. — Die Ausbeutung des Magnetismus. — Der Magnetismus als Sewerbe und das Geset. — Das gerichtsärztliche Gutachten in Fällen, wo es sich um hypnotismus und verwandte Austände handelt.

Urtheil der Presse:

Dr. Gilles de la Tourette, ein Schüler Charcots, hat in dem nut vorliegenden Werke die in dem Titel angedeuteten Zustände vom gerichtsärzilichen Standpunkte einer sehr genauen und ausstührlichen Betrachtung unterworsen, und die Berlagsanstalt und Druderei A. G. in Hamburg (vormals J. F. Richter), vermittelt uns diese Arbeit in deutscher leberschung, die, wie wir hier gleich ausgigen wollen, dem anonymen leberseher vollständig gelungen ist. Prof. Charcot giebt in einem kurzen Borworte der Arbeit seines Schülers eine gewichtige Empfehlung mit auf den Weg, und man muß gestehen, daß diese Empfehlung vollberechtigt ist. Das Wert von Gilles de la Tourette ist eine überaus seissige Studie, die mit Benützung der gesammten, sehr umfangreichen Litteratur über den fraglichen Gegenstand eine erschöpsende Darstellung der Einzelheiten des Hypnotismus liefert. (Vohemia.)

Aehnlich sprechen sich über das Werk aus: Nord und Süb, Bom Fels zum Meer, Resorm, Hamburger Fremdenblatt, Neues Wiener Abendblatt, Bund, Deutscher Reicheanzeiger, Bressauer Zeitung, Franksurter Zeitung, Franksicher Kurier, Bierteljahresschrift für gerichtliche Medicin u. a. m.

Drud ber Berlagsanstalt und Druderei Actien-Gefellicaft (vormale 3. &. Richter) in hambutif.

YIII. 175 a

Sammlung

gemeinverftändlicher wiffenschaftlicher Porträge,

begründet von

Rud. Firchow und Sir. von Softenbort.

herausgegeben von

Rud. Birdow und Bilf. Battenbad.

Minot fund

Neue Folge. Pierte Herie.

(Beft 73-96 umfaffenb.)

Deft 94.

Lleber die morphologische Bedeutung

Weichthiere.

Vou

Dr. Seinrich Simroth

in Leipzig.

Damburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter). 1890.



Die Redaktion der naturwissenschaftlichen Bortrage dieser Sammlung besorgt herr Professor Audolf Wirchow in Berlin W., Schellingfir. 10, diejenige der historischen und litterarhistorischen herr Professor Watter-bach in Berlin W., Corneliusfir, 5.

Einsendungen für die Redaktion find entweder an die Berlagsauftalt ober je nach ber Ratur bes abgehanbelten Gegenstandes an den betreffenden

Rebatteur gu richten.

Perlagsanfalt und Pruderei 3.-6. (vormals 3. J. Richter) in Samburg.

Zymotische Skizzen.

Gährungspilze — Krankheitspilze

von Dr. M. Bogel, Samburg.

Mit vielen Beliotypen. Gr. 80, elegant geh. 7 Mf. 50 Bf.

Blicke durch das Mikroskop.

Bilder und Skizzen aus der kleinen Welt.

Bon

Julius Stinde.

Mit Buftrationen. Breis 9 Mart.

Weil ma' in d'Welt tang'n.

Bedichte

in oberöfterreichischer Munbart

ขอน

Carl Achleitner.

Breis eleg. geh. 1.60 Mt., eleg. geb. 2.50 Mt.

Für heitere Stunden ein empfehlenswerthes Buchlein. Es enthält 54 Gedichte in oberöfterreichischer Mundart in schönfter Ausstattung. Freunden heiterer, vollsthumlicher Gedichte wird dieses Buchlein jedenfalls willsommen sein. (Prefiburger Zeitung 1889, Ro. 231.)

Ueber die morphologische Bedeutung

her

Weichthiere.

Von

Dr. Seinrich Simroth

Hamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A.G. (vormals J. F. Richter). 1890. Das Recht ber Ueberfetung in frembe Sprachen wird vorbehalten.

Bielfach, mannigfaltig find die Beziehungen, in benen eine ber unscheinbarften Thiergruppen, die der Weichthiere, in unsere, in bes Menschen Existenz eingreift. Aber nicht biese große Summe wirthschaftlicher Beziehungen ber Mollusten gum Menschen ift es, welche das Interesse bes Naturforschers, und nicht bloß bes Zoologen herausforbert. Schneden, Mufcheln und Tintenfische, häufig ein Labsal bem Beinschmeder, im Suben noch mehr als bei uns, in Ruftengegenben ftarter als im Binnenlande, ja manchem Inselvölkchen, zumal in ber Subfee, die wichtigfte animalische Rahrung, sie nehmen wohl einen hoben ökonomischen Rang ein. Die Berle bleibt nach wie vor weiblicher Schone wonnigster Schmuck, ber ben Gbelftein burch bescheiben milben Glanz aus bem Felbe schlägt; Schneckenhäuser und Muschelschalen sind mit der erfte Rierrath, den der unkultivirte Mensch seit altersgrauer Zeit sich anlegte, bes Gebrauches als Münze nicht zu gebenken, wenn auch nächft ben Metallen wohl fein Gegenstand zu fo großer Berbreitung als Rahlungsmittel gelangte wie die Raurischnecke. Rein Naturobjekt reizte wohl je die Sabluft des begüterten Sammlers in gleichem Mage als die Konchylien, die sich als so elegante wie haltbare Schähe aufstapeln laffen und baber in vergangenen Jahrhunderten oft um erstaunlichen Preis erstanden wurden; und Sammlung, R. F. IV. 94. (865)

umgekehrt macht der Landwirth nicht selten die unangenehmste Bekanntschaft mit der kleinen, nackten Ackerschnecke, welche durch Zahl und Gefräßigkeit gerade seine besten Krautkulturen zerstörn und in Frage stellt. Aber alle diese Beziehungen, die sich leicht mehren ließen, sie sind es nicht oder doch nur zum geringsten Theile, welche den, wie ich zu sagen wage, besonders hohen wissenschaftlichen Werth der Weichthierkunde begründen.

Die Mollusten werben vielmehr in verschiedener Sinsicht um die Balme, welche ber intenfivsten Bethätigung ber Bestaltungefraft ber Natur bei bem allgemeinen Bettstreit bes Lebens gebührt, wenn es überhaupt erlaubt ift. Abstufungen in ber Abschätzung ber Organismen zu machen. Um vom Gröbsten auszugehen, bas Rörpervolumen, ber Leibesumfang ftellt fie gleich hinter die Rlaffe, zu der wir nach unserer forverlichen Konftitution gehören, hinter die Säuger. Im allgemeinen ift ja die mythische und mystische Gruppe ber Seeschlangen nicht ausgestorben, fo viele Mißbeutungen auch der Aberglaube oder Die erregte Phantasie einsamer Seefahrer gezeitigt bat; bie Ungethume, in Wahrheit mit ber Zeit immer zunehmend, haben sich nur innerhalb ber Wirbelthiere von nieberen in höhere verschoben, im wesentlichen von den Reptilien ober Rriechthieren in die Sauger. In der Setundarzeit war es, geologisch go sprochen, als die riefigen Saurier, beren Gerippe uns namentlich bie Juraschichten erhalten haben, im Ocean fich tummelten. schwanden dahin und machten höheren und noch Formen Plat, so daß jett, verglichen mit allen Lebewesen, bie bas Meer ober bas Land je trug, die Bale dominiren. Aber mit ihnen können allein, soviel wir zu beurtheilen vermögen, natürlich im Allvater Ocean, diesmal im atlantischen, die riefigen Tintenfische wetteifern, jene Kraken, die gerade in ben letten Jahrzehnten häufiger an bie Ruften, fei es Norbameritas, an ber Neufundlandbant, fei es Europas, getrieben murben, und (866)

welche die meift angezweifelten und für Rabeln erklärten Berichte älterer Schriftsteller bestätigen, - Thiere bis zu breißig Meter Länge, bie wohl ein Boot gefährben konnen, indem fie es mit ihren Bolypenarmen in die Tiefe zu ziehen droben; magte boch ber Rapitan bes frangofischen Kriegsschiffes Alecto in ber Nahe von Teneriffa nicht, ein Boot zur Berfolgung eines folchen Unholdes herabzulaffen, um die Mannschaft nicht zu gefährben, schnitten doch Stockfischfänger unlängst erst sechzig Centner Fleisch von einer Riesenleiche, Die fie bann bem Meere überließen als Fischföder. Und zwar icheint bas Entwidelungsgefet das gleiche zu sein, wie bei ben Wirbelthieren; auch unter ben Weichthieren leben jest die riefigften, alle Borfahren übertreffenben, auch bei ihnen haben sich die Giganten in immer neue und, wie es scheint, höhere Gruppen verschoben, innerhalb ber höchstftebenden Abtheilung, eben der Tintenfische, welche durch bie Schnelligkeit und Bielfeitigkeit librer Bewegungen, burch ihre bes verschiedensten Gebrauches fähigen Arme, durch ihre gewaltigen Augen, burch ihre nervose Erregbarkeit, burch ihre Lift und Ausbauer alle übrigen Mollusten weit überragen, und gwar fo, daß die gewaltigften jest leben.

1

Das bringt uns auf einen ber werthvollsten Punkte ber Konchyliologie, ihre Beziehung nämlich zur Bildungsgeschichte ber Erde. Ich habe nur nöthig, an die "Leitmuscheln" zu erinnern, an die Thatsache nämlich, daß von den ältesten Zeiten an, seit die Erde belebt ist und uns organische Reste ausbewahrt hat, die unendliche Schichtenfolge, die aus dem Wasser sich absetz, Schritt für Schritt, am besten, jedenfalls genügend, durch die eingeschlossenen Weichthierreste sich charakterisirt, wobei freilich der Begriff Muschel nicht immer ganz wörtlich zu nehmen ist. Die älteren Natursorscher betrachteten vielsach, wie der Laie noch jetzt, alle Schalen oder Schalenreste als Muscheln, namentlich wurden die Brachiopoden oder Armfüßer, die eine

Banch: und Rückenschale tragen und nicht, wie die Duschein, eine rechte und eine linke Rlappe, vielfach mit biefen verwechselt. Gleichwohl hat man, wenn man von Leitmuscheln reden bort, im großen und ganzen an Mollustenschalen zu benten. Und man fann dreift behaupten, daß mit dem Berftandnig ber Beid thierschöpfung nach ihrem Stammbaum und ber urfachlichen Begründung durch äußere Ginfluffe, welche allmählich bie Formen modelten und abanderten, der gange Bang ber Erdentwickelung flar genug lage, um die gange Summe des übrigen Thier- und Bflanzenlebens, bas je auf bem Erdball fich abgespielt, bequem Reine andere Thier., feine Bflanzengruppe könnte einzuordnen. für diefes Berftandnig annähernd das Gleiche leiften, nicht nur, weil der größere Theil der Beichthiere durch feine Schalen bildung am meisten zur Bersteinerung sich eignet, fondern noch mehr, weil von allem bekannten Anfang bes Lebens an tein Zweig der Organismen so unausgesett gegrünt und geblüht bat als eben ber ber Mollusten, daher bei ihm die beften Früchte ber Erfenntnig und bes Berftanbniffes zu erwarten find.

Nicht weniger bürften die Mollusten geeignet sein, die Boogeographie der jetigen Schöpfung zu klären, die Gesete darzulegen, welche das bunte Durcheinander und die Iokale Sonderung der heutigen Organismenwelt veranlaßt haben. Bei der Langsamkeit in den Verbreitungsmitteln, die ja für die Schnecken sprichwörtlich ist, dei ihrer allgemeinen, das Feste und Flüssige, die Höhen und Tiesen gleichmäßig umfassenden Verbreitung, dürsen wir hoffen, daß eine anzustrebende genaue Kenntniß ihres Vorkommens den besten Maßtab giebt sür die allmähliche Vertheilung von Land und Wasser, von Frost und Hite, von Trockniß und Feuchtigkeit, eine Beziehung, in der allein das Pflanzenreich mit ihnen konkurrirt, vor dem sie den Vorzug haben, auch sür den pflanzenleeren, freien Ocean zu gelten, wenn man wenigstens die schwimmenden, mitroskopischen

Riefelalgen ober Diatomeen beifeite läßt. Biele Andeutungen könnten in Bezug auf bas geographische Problem und feine Verwickelungen gemacht werben. Ginige wenige mögen genügen. Unter den gemeinen Lungenschnecken sind die wafferbewohnenden. die Limnaen und Planorben, die allbekannten Schlamm- und Tellerschnecken, über die gange Erbe verbreitet, mahrend die Vorberkiemer bes füßen Waffers, Die Neritinen, Melanien, Balubinen, die Schwimm, Rronen, Sumpfichneden u.f. w. eine viel größere geographische Sonderung nach Gattungen und Arten barbieten, fo bag 3. B. die Melanien ober Kronenschnecken nur in ben füblichsten Bipfel bes beutschen Sprachgebietes hereinragen. Gleichwohl scheinen diese Borderkiemer, da fie dickere Schalen haben und diefelben noch dazu burch einen Deckel fest ju verschließen und fich so gegen temporare Beranderungen ber Umgebung unempfindlich zu machen imftande find, für bas Ueberfteben größerer Transporte über Land ober burch Fluß. und Meeresströmungen viel beffer geeignet ale jene garteren Teller- und Schlammichneden, baber man fie umgekehrt viel allgemeiner verbreitet anzutreffen erwarten follte. Die Sache flärt sich auf burch einen Blick auf die Neurobranchier ober Netkliemer, das heißt solche Borderkiemer, die durch allmähliche Auswanderung aufs Land ihre Riemenhöhle, unter Berluft ber eigentlichen Rieme, ber Luftathmung angepaßt haben, Thiere, bie bei uns allerdings nur durch eine einzige, seltenere Form vertreten find, burch die interessante Kreismundschnede, Cyclostoma elegans, die nur in warmeren Lagen unferes Baterlandes vortommt, ein einsam vorgeschobener Boften sublich reicher Formen. Die Rahl ber Rettiemergattungen ift ungleich größer, ihre Mannigfaltigfeit ungleich reicher als die ber Limnaen; dabei aber sind die einzelnen geographisch auf ungleich kleinere Diftrikte beschränkt. Dafür treten ihre fossilen Borfahren aber auch erft im Tertiar auf, als bereits die hochften Organismengruppen,

bie bikotylen Pflanzen und die Saugethiere, zu ihrem jegigen Reichthum fich entfalteten, mabrend jene bunnschaligen Limnaen schon aus bem oberen Jura, als von jenen Wesen noch taum bie Rede fein konnte, bekannt find und bei ber für bie Erhaltung wenig gunftigen Beschaffenheit ber Gehäuse wohl noch weiter rudwärts vermuthet werben burfen. Diefe letteren haben alfo ungleich längere Beit zur Berfügung gehabt, zum mindeften noch die ganze Kreibeperiode, um sich auszubreiten und Fluk um Flug, Bach um Bach, See um See zu erobern, daher wir vorläufig darauf werben verzichten muffen, ihnen bei ber Erflärung ber mobernen Ronfiguration unferer Erbe eine wichtigere Rolle zuzuweisen. Jene luftathmenden Landvorderkiemer ober Neurobranchier, mahrscheinlich zumeist von Sugmaffervorber. tiemern abstammend und auf diese wiederum ein Licht werfend, muffen somit viel mehr geeignet fein, die naberen Land. und Klima. verschiebungen beurtheilen zu laffen, als bie Limnaen, baber wir fünftig von ihnen noch vielerlei Aufschluffe erhoffen durfen. Wenn wir g. B. ben Berb ober Berbreitungsmittelpunkt, an bem ihre meisten Arten zusammenwohnen, berausfinden, und wenn wir dann etwa eine oder mehrere Arten in einer entfernteren Gegend antreffen, die jest von der ursprünglichen Beimath burch eine Bufte ober burch einen Meeresarm mit widriger Strömungsrichtung getrennt find, bann erhalten wir einen Fingerzeig, daß in früherer Zeit irgend welche Berbinbung existiren mußte, sei es ein Begetationsgurtel, fei es bie umgekehrte Strömung, fei es eine Landbrucke. Jett schon ift befannt, daß langer abgeschiedene Infeln, wie Madeira ober bie Azoren und viele andere, jedesmal ihre charafteriftische Mollustenfauna besiten, die fast immer an Rahl der indigenen Formen jede andere Thier ober Bflanzengruppe übertrifft; und wenn wir umgekehrt an einer Stelle eines Rontinents einer besonders abweichenden Weichthierfauna begegnen, so dürfen wir

vielleicht folgern, daß diese Stelle früher Insel war, wie est möglicherweise für manche Theile Centralafrikas zutrifft. Bis jett ist freilich noch die äußerste Borsicht bei derlei Schlüssen geboten. Erst wenn wir imstande sein werden, ein Maß für die Abweichung derartiger Faunen und eine allgemeine Andeutung wenigstens für die sie erzeugenden äußeren Faktoren zu sinden, erst dann kann eine solche besondere Beichthierwelt genügend gewürdigt werden, um daraus rückwärts Schlüsse zu ziehen betresse der Bergangenheit, aber auch sie, wie keine andere Organismengruppe, theils weil die Beichthiere nirgends sehlen, theils weil sie in besonders hohem Maße den Stempel ihrer Umgebung, namentlich in klimatischer Hinsicht ausnehmen, theils weil sie ihre Burzeln dis in die ehrwürdissten Zeiten organischen Lebens zurückleiten.

Fragen wir uns, was ist bis jetzt geschehen, damit das stizzirte hohe Biel der Weichthierkunde, ein Maß der gesamten Erdbildung zu sein, erreicht werde? Die Antwort ist nichts weniger als ersreulich. Leider sehr wenig, sast entmuthigend wenig. Nicht als ob die Kraft gespart wäre, die Wollusken zu erforschen. Der erstaunlich hohe Werth einer konchyliologischen Bibliothek mag aus den Katalogen der Buchhändler ersehen werden. Der Grund liegt nicht an der mangelnden Bearbeitung, er liegt in den Thieren selbst.

Es giebt wohl keinen Typus belebter Wesen, der so voller Widersprüche und, wie sich leicht ergiebt, voller versteckter Widersprüche stäke, die sich erst der genaueren Untersuchung enthüllen, als die Weichthiere. Seht der Zoolog von der Schähung der physiologischen Leistungen aus, in denen sich der Organismus bethätigt, von der Vollkommenheit der einzelnen Körpertheile nach Organen und Seweben, dann stellt er, wenn er etwa die Tintensische im Auge hat, die Mollusken unmittelbar hinter die höchste Abtheilung des ganzen Thierreichs, hinter die

Wirbelthiere, wie febr viele Sandbücher es thun; benn ihre Begabung, die Eigenart ihrer energischen Lebensäußerungen, Die bei nicht felten riefigem Körperumfang erstaunliche Lebhaftigleit ber Bewegungen und die badurch bedingte hohe Ausbildung ber Organisation weist ihnen solche Stellung an; man braucht sich nur der oben erwähnten Kraken zu erinnern, Die burch bas Dräuende ihres Blicks, wie durch die furchtbare Umschlingung ihrer gewaltigen Fangarme auch bem Beherztesten Schreden Legt der Roolog umgekehrt den sichersten Dagftab einjagen. moderner Morphologie au, ben ber Entwickelungsgeschichte, bann finten die Mollusten mit einemmal tief zurud auf eine der unterften Stufen des Thierreiches, ja wenn wir die einzelligen Urthiere, Infusorien, Umoben und berartige einfachfte Wesen beiseite lassen, mit auf die niedrigfte Stufe ber Metazoen ober vielzelligen Thiere; benn indem fie es noch zu keiner Gliederung ihres Leibes, zu feiner Metamerie gebracht haben, ftellen fie fich unter bas Beer ber Arthropoben, ber Rrebje, Taufenbfüßer, Spinnen und Rerfe, unter bie Unneliden ober bie geglieberten Bürmer, bie bas Meer mit foldem Geftalten reichthum beleben und bei uns hauptfächlich unter ber unschein. baren Form bes Regenwurmes befannt find, unter die Tunifaten ober Mantelthiere, jene plumpen Seescheiben auf bem Grunde ber See ober die pelagischen garten Seetonnchen und Feuerzapfen, Thiere, die in ihrer Jugend als Larven etwas von ber Rückgratsgliederung ber Wirbelthiere besiten, unter bie Stachelhäuter ober Echinobermen, die Seeigel, Lilien- und Seefterne, die zwischen ben Ralkgliedern der Arme ihre zahlreichen paarweise geordneten Saugfüßchen hervorstreden; ja wenn wir so wollen, die Beichthiere finten hinab unter die Darmlosen ober Colenteraten, die Bolppen und Onallen, wenigstens insofern als die Theile eines Siphonorenober Schwimmpolypen. voneinander verschieden und dadurch einer höheren ftodes (872)

Sonberausbildung, einer Arbeitstheilung fähig sind. Ein Tintenfisch, jener intelligente Riese des Oceans, der einem Boote
gefährlich werden kann, er ist in gewisser Weise, und zwar nach
bester Schähung der Zvologie, einsacher als ein Regenwurm ober
Schwimmpolyp!

Man mag wohl bie Metamerie, auf welche es bier antommt, von zwei verschiebenen Seiten auffassen, von der morphologischen ober ber physiologischen. Diorphologisch betrachtet, ift fie die Folge eines ungeschlechtlichen Anospungsprozesses, bei bem die einzelnen Theilftude, ursprünglich bestimmt, neue Inbivibuen zu liefern, fich nicht abtrennen, sondern zu einer wirthschaftlichen Individualität fich verbinden, die mit der Zeit immer enger fich abrundet. Der Bandwurm, eine Rette von Gliebern, bie schließlich noch als einzelne mit Giern vollgepfropfte Burmer fich loslosen, stellt eine ber erften Stufen bar, wobei die jungen, aber als Glieder hervorsproffenden Burmer anfangs nichts barftellen, als metamere Abschnitte eines einzigen fettenartigen Die Ginzelthiere eines Rorallenftods mögen Andividuums. ebensowohl für wirkliche Gingelwesen genommen werden mit gesondertem Saushalt ber Ernährung und Fortpflanzung, als für Organe ber gesamten Rolonie, von benen ber aus ber Nahrung gewonnene Saft allen Theilen ber großen Wirthschaftsvereinis gung wohlthätig zuftrömt. Daß bei verwandten Bolppenftoden bas Einzelthier häufig fich abloit, um als Qualle ein freies Leben im Meere zu führen, ift zu befanut, um weiterer Erörterung zu bedürfen, beweift aber, wie nahe bie Grenzen zwischen einer zur Fortpflanzung bestimmten Anofpe und einem als Organ bienenden Körpertheile zusammenliegen. Und wenn bei einem Siphonorenftode einzelne Thiere nur noch als Mäuler, andere als Schwimmgloden, andere als bewaffnete Reffelbatterien, noch andere als Fortpflanzungsorgane bienen, fo haben eben bie Anospen auf bas Recht ber Sonberegisteng ju Das Recht ber Ueberfepung in frembe Sprachen wird vorbehalten.

Bielfach, mannigfaltig find die Beziehungen, in benen eine ber unscheinbarften Thiergruppen, die ber Beichthiere, in unsere, in bes Menschen Existenz eingreift. Aber nicht biese große Summe wirthschaftlicher Beziehungen ber Mollusten zum Menschen ift es, welche bas Interesse bes Naturforschers, und nicht bloß bes Boologen herausforbert. Schneden, Mufcheln und Tintenfische, häufig ein Labsal bem Beinschmeder, im Suben noch mehr als bei uns, in Ruftengegenden ftarter als im Binnenlande, ja manchem Inselvölkchen, zumal in ber Subsee, bie wichtigfte animalische Nahrung, fie nehmen wohl einen hoben ökonomischen Rang ein. Die Berle bleibt nach wie vor weiblicher Schone wonnigster Schmud, ber ben Ebelftein burch beicheiden milben Glanz aus dem Felbe ichlägt; Schnedenhäuser und Muschelschalen find mit ber erfte Bierrath, ben ber untultivirte Mensch seit altersgrauer Zeit sich anlegte, bes Gebrauches als Münze nicht zu gebenten, wenn auch nächst ben Metallen wohl kein Gegenstand zu fo großer Berbreitung als Rahlungsmittel gelangte wie die Raurischnecke. Rein Naturobjekt reizte wohl je die Habluft bes begüterten Sammlers in gleichem Mage als die Ronchylien, die fich als so elegante wie haltbare Schäte aufstapeln laffen und baber in vergangenen Jahrhunderten oft um erstaunlichen Breis erstanden wurden; und Sammlung. R. R. IV. 94. 1* (865)

umgekehrt macht der Landwirth nicht selten die unangenehmste Bekanntschaft mit der kleinen, nackten Ackerschnecke, welche durch Zahl und Gefräßigkeit gerade seine besten Krautkulturen zerstört und in Frage stellt. Aber alle diese Beziehungen, die sich leicht mehren sießen, sie sind es nicht oder doch nur zum geringsten Theile, welche den, wie ich zu sagen wage, besonders hohen wissenschaftlichen Werth der Weichthierkunde begründen.

Die Mollusten werben vielmehr in verschiedener Sinficht um die Balme, welche ber intenfivften Bethätigung ber Bestaltungefraft ber Natur bei bem allgemeinen Wettstreit bes Lebens gebührt, wenn es überhaupt erlaubt ift, Abstufungen in ber Abschähung ber Organismen zu machen. Um vom Gröbsten auszugehen, bas Rörpervolumen, ber Leibesumfang ftellt fie gleich hinter die Rlaffe, zu der wir nach unserer förperlichen Ronftitution gehören, hinter die Säuger. Im allgemeinen ist ja die mythische und myftifche Gruppe ber Seefchlangen nicht ausgeftorben, fo viele Migbeutungen auch der Aberglaube oder die erregte Phantasie einsamer Seefahrer gezeitigt bat; bie Ungethume, in Bahrheit mit ber Beit immer gunehmend, haben fich nur innerhalb ber Wirbelthiere von niederen in bobere Rlaffen verschoben, im wesentlichen von den Reptilien ober Rriechthieren in die Säuger. In der Sekundarzeit war es, geologisch gesprochen, als die riefigen Saurier, beren Berippe uns namentlich bie Juraschichten erhalten haben, im Ocean fich tummelten. Sie schwanden dahin und machten höheren und noch riesigeren Formen Plat, fo daß jett, verglichen mit allen Lebewesen, bie bas Meer ober bas Land je trug, die Bale bominiren. mit ihnen können allein, soviel wir zu beurtheilen vermögen, natürlich im Allvater Ocean, diesmal im atlantischen, die riefigen Tintenfische wetteifern, jene Kraken, die gerade in den letten Jahrzehnten häufiger an bie Ruften, fei es Nordameritas, an ber Neufundlandbank, sei es Europas, getrieben murben, und (866)

welche die meift angezweifelten und für Kabeln erklärten Berichte älterer Schriftsteller bestätigen, - Thiere bis zu breißig Meter Lange, die wohl ein Boot gefährben konnen, indem fie es mit ihren Bolypenarmen in die Tiefe zu ziehen drohen: waate doch ber Rapitan bes frangofischen Kriegsschiffes Alecto in ber Nahe von Teneriffa nicht, ein Boot gur Berfolgung eines folchen Unholbes herabzulaffen, um bie Mannichaft nicht zu gefährben, schnitten boch Stockfischfänger unlängft erft fechzig Centner Fleisch von einer Riesenleiche, die sie bann bem Meere überließen als Fischföber. Und zwar scheint bas Entwickelungsgeset bas gleiche zu fein, wie bei ben Wirbelthieren; auch unter ben Beichthieren leben jest die riefigften, alle Borfahren übertreffenden, auch bei ihnen haben sich die Giganten in immer neue und, wie es scheint, höhere Gruppen verschoben, innerhalb ber höchststehenden Abtheilung, eben ber Tintenfische, welche durch bie Schnelligfeit und Bielfeitigfeit librer Bewegungen, burch ihre bes verschiedensten Gebrauches fähigen Arme, durch ihre gewaltigen Augen, durch ihre nervose Erregbarteit, durch ihre Lift und Ausdauer alle übrigen Mollusten weit überragen, und gwar fo, bag die gewaltigften jest leben.

Das bringt uns auf einen der werthvollsten Punkte der Konchpliologie, ihre Beziehung nämlich zur Bildungsgeschichte der Erde. Ich habe nur nöthig, an die "Leitmuscheln" zu erinnern, an die Thatsache nämlich, daß von den ältesten Zeiten an, seit die Erde belebt ist und uns organische Reste ausbewahrt hat, die unendliche Schichtensolge, die aus dem Wasser sich absetz, Schritt für Schritt, am besten, jedensalls genügend, durch die eingeschlossenen Weichthierreste sich charakterisirt, wobei freilich der Begriff Muschel nicht immer ganz wörtlich zu nehmen ist. Die älteren Natursorscher betrachteten vielsach, wie der Laie noch jetzt, alle Schalen oder Schalenreste als Muscheln, namentlich wurden die Brachiopoden oder Armfüßer, die eine

Bauch- und Rückenschale tragen und nicht, wie die Duscheln, eine rechte und eine linke Klappe, vielfach mit biefen verwechfelt. Gleichwohl hat man, wenn man von Leitmuscheln reben bort, im großen und ganzen an Mollustenschalen zu benten. man tann breift behaupten, bag mit bem Berftanbnig ber Beichthierschöpfung nach ihrem Stammbaum und ber urfächlichen Begründung durch äußere Ginfluffe, welche allmählich die Formen mobelten und abanderten, ber gange Bang ber Erbentwickelung flar genug läge, um bie ganze Summe bes übrigen Thier- und Pflanzenlebens, das je auf bem Erdball sich abgespielt, bequem Reine andere Thier., feine Bflanzengruppe konnte einzuordnen. für dieses Berständniß annähernd bas Gleiche leisten, nicht nur, weil der größere Theil der Weichthiere durch seine Schalenbildung am meiften zur Berfteinerung fich eignet, fondern noch mehr, weil von allem bekannten Anfang des Lebens an tein Zweig der Organismen so unausgesett gegrünt und geblüht hat als eben ber ber Mollusten, daher bei ihm die beften Früchte ber Erkenntnig und bes Berftanbniffes zu erwarten find.

Nicht weniger dürften die Mollusten geeignet sein, die Boogeographie der jehigen Schöpfung zu klären, die Gesete darzulegen, welche das bunte Durcheinander und die lokale Sonderung der heutigen Organismenwelt veranlaßt haben. Bei der Langsamkeit in den Verdreitungsmitteln, die ja für die Schnecken sprichwörtlich ist, dei ihrer allgemeinen, das Feste und Flüssige, die Höhen und Tiesen gleichmäßig umfassenden Verdreitung, dürsen wir hoffen, daß eine anzustredende genaue Kenntniß ihres Vorkommens den besten Maßstad giebt für die allmähliche Vertheilung von Land und Wasser, von Frost und Hise, von Trockniß und Feuchtigkeit, eine Beziehung, in der allein das Pflanzenreich mit ihnen konkurrirt, vor dem sie den Vorzug haben, auch für den pflanzenleeren, freien Ocean zu gelten, wenn man wenigstens die schwimmenden, mikrostopischen

Riefelalgen ober Diatomeen beiseite läßt. Biele Andeutungen könnten in Bezug auf bas geographische Broblem und feine Berwickelungen gemacht werben. Ginige wenige mogen genügen. Unter den gemeinen Lungenschnecken find die wasserbewohnenden. die Limnäen und Planorben, die allbefannten Schlamm- und Tellerschnecken, über bie gange Erbe verbreitet, mahrend bie Vorberkiemer bes füßen Baffers, Die Neritinen, Melanien, Baludinen, die Schwimm., Kronen-, Sumpfichneden u. f. w. eine viel größere geographische Sonderung nach Gattungen und Arten barbieten, fo daß 3. B. bie Melanien ober Kronenschnecken nur in den südlichsten Zipfel des deutschen Sprachgebietes hereinragen. Gleichwohl scheinen biefe Borberkiemer, ba fie bickere Schalen haben und diefelben noch dazu burch einen Deckel fest zu verschließen und fich so gegen temporare Beranderungen der Umgebung unempfindlich zu machen imftande sind, für bas Ueberstehen größerer Transporte über Land ober burch Fluß. und Meeresftromungen viel beffer geeignet ale jene garteren Teller. und Schlammschneden, baber man fie umgekehrt viel allgemeiner verbreitet anzutreffen erwarten follte. Die Sache klärt fich auf burch einen Blick auf die Neurobranchier ober Netfiemer, das heißt solche Vorderkiemer, die durch allmähliche Musmanderung aufs Land ihre Riemenhöhle, unter Berluft ber eigentlichen Rieme, ber Luftathmung angepaßt haben, Thiere, die bei uns allerdings nur durch eine einzige, seltenere Form vertreten find, burch die interessante Kreismundschnede, Cyclostoma elegans, die nur in warmeren Lagen unseres Baterlandes vorkommt, ein einsam vorgeschobener Boften süblich reicher Formen. Die Babl ber Netkliemergattungen ift ungleich größer, ihre Mannigfaltigkeit ungleich reicher als die ber Limnäen; babei aber sind die einzelnen geographisch auf ungleich kleinere Distrikte beschränkt. Dafür treten ihre fossilen Borfahren aber auch erft im Tertiar auf, als bereits bie bochften Organismengruppen,

bie bifotylen Pflanzen und bie Sangethiere, ju ihrem jegigen Reichthum sich entfalteten, mahrend jene dunnschaligen Limnaen schon aus bem oberen Jura, als von jenen Wesen noch taum Die Rebe fein tonnte, bekannt find und bei ber für bie Erhaltung wenig gunftigen Beschaffenheit ber Gehäuse wohl noch weiter rudwärts vermuthet werben burfen. Diefe letteren haben alfo ungleich längere Beit zur Berfügung gehabt, zum minbeften noch die gange Kreibeperiode, um sich auszubreiten und Fluß um Fluß, Bach um Bach, See um See ju erobern, baber wir vorläufig barauf werben verzichten muffen, ihnen bei ber Erflarung ber modernen Ronfiguration unserer Erde eine wichtigere Rolle zuzuweisen. Jene luftathmenden Landvorberkiemer ober Neurobranchier, mahrscheinlich zumeist von Suftwaffervorber. tiemern abstammend und auf biese wiederum ein Licht werfend, muffen somit viel mehr geeignet fein, die naberen Land. und Rlima. verschiebungen beurtheilen zu laffen, als bie Limnaen, baber wir fünftig von ihnen noch vielerlei Aufschlüffe erhoffen durfen. Wenn wir 3. B. ben Berd ober Berbreitungsmittelpunkt, an bem ihre meiften Arten zusammenwohnen, herausfinden, und wenn wir dann etwa eine ober mehrere Arten in einer entfernteren Begend antreffen, die jest von der ursprünglichen Heimath burch eine Bufte ober burch einen Meeresarm mit widriger Strömungsrichtung getrennt find, bann erhalten wir einen Fingerzeig, daß in früherer Zeit irgend welche Berbinbung exiftiren mußte, fei es ein Begetationsgurtel, fei es bie Jest schon ift umgekehrte Strömung, fei es eine Landbrucke. befannt, daß länger abgeschiedene Infeln, wie Madeira ober bie Azoren und viele andere, jedesmal ihre charafteristische Mollustenfauna befigen, die fast immer an Bahl ber indigenen Formen jebe andere Thier. ober Pflanzengruppe übertrifft; und wenn wir umgekehrt an einer Stelle eines Rontinents einer besonders abweichenden Weichthierfauna begegnen, so burfen wir

vielleicht folgern, daß diese Stelle früher Insel war, wie es möglicherweise für manche Theile Centralafrikas zutrifft. Bis jett ist freilich noch die äußerste Borsicht bei derlei Schlüssen geboten. Erst wenn wir imstande sein werden, ein Maß für die Abweichung derartiger Faunen und eine allgemeine Andeutung wenigstens für die sie erzeugenden äußeren Faktoren zu sinden, erst dann kann eine solche besondere Weichthierwelt genügend gewürdigt werden, um daraus rückwärts Schlüsse zu ziehen betress der Vergangenheit, aber auch sie, wie keine andere Organismengruppe, theils weil die Weichthiere nirgends sehlen, theils weil sie in besonders hohem Maße den Stempel ihrer Umgebung, namentlich in klimatischer Hinsicht ausnehmen, theils weil sie ihre Burzeln bis in die ehrwürdigsten Zeiten organischen Lebens zurückleiten.

Fragen wir uns, was ist bis jetzt geschehen, bamit bas stizzirte hohe Ziel der Weichthierkunde, ein Maß der gesamten Erdbildung zu sein, erreicht werde? Die Antwort ist nichts weniger als ersreulich. Leider sehr wenig, fast entmuthigend wenig. Nicht als ob die Kraft gespart wäre, die Wollusken zu erforschen. Der erstaunlich hohe Werth einer konchyliologischen Bibliothek mag aus den Katalogen der Buchhändler ersehen werden. Der Grund liegt nicht an der mangelnden Bearbeitung, er liegt in den Thieren selbst.

Es giebt wohl keinen Typus belebter Befen, ber so voller Widersprüche und, wie sich leicht ergiebt, voller versteckter Widersprüche stäke, die sich erst der genaueren Untersuchung enthüllen, als die Beichthiere. Geht der Zoolog von der Schäpung der physiologischen Leistungen aus, in denen sich der Organismus bethätigt, von der Bollkommenheit der einzelnen Körpertheile nach Organen und Geweben, dann stellt er, wenn er etwa die Tintenfische im Auge hat, die Mollusken unmittelbar hinter die höchste Abtheilung des ganzen Thierreichs, hinter die

Birbelthiere, wie fehr viele Sandbucher es thun; benn ihre Begabung, die Eigenart ihrer energischen Lebensäußerungen, die bei nicht felten riefigem Körperumfang erstaunliche Lebhaftigkeit ber Bewegungen und die baburch bedingte hohe Ausbildung ber Organisation weist ihnen solche Stellung an; man braucht sich nur der oben erwähnten Kraken zu erinnern, die burch bas Dräuende ihres Blicks, wie durch die furchtbare Umschlingung ihrer gewaltigen Fangarme auch bem Beherzteften Schrecken Legt der Zoolog umgekehrt den sicherften Magftab einiaaen. moberner Morphologie an, ben ber Entwickelungsgeschichte, bann finten die Mollusten mit einemmal tief gurud auf eine ber untersten Stufen des Thierreiches, ja wenn wir die einzelligen Urthiere, Infusorien, Amoben und berartige einfachste Wesen beiseite laffen, mit auf die niedrigfte Stufe ber Detagoen ober vielzelligen Thiere; benn indem fie es noch zu teiner Glieberung ihres Leibes, ju feiner Metamerie gebracht haben, stellen fie fich unter bas Beer der Arthropoden, ber Rrebse, Taufenbfüßer, Spinnen und Rerfe, unter bie Unneliden ober bie geglieberten Bürmer, bie bas Meer mit folchem Geftaltenreichthum beleben und bei uns hauptfächlich unter der unscheinbaren Form bes Regenwurmes bekannt find, unter die Tunifaten ober Mantelthiere, jene plumpen Seescheiden auf bem Grunde ber See ober die pelagischen garten Seetonnchen und Feuerzapfen, Thiere, die in ihrer Jugend als Larven etwas von ber Rückgrategliederung ber Wirbelthiere besigen, unter bie Stachelhäuter ober Echinobermen, die Seeigel, Lilien. und Seefterne, die zwischen den Ralkgliedern der Arme ihre zahlreichen paarweise geordneten Saugfüßchen hervorstreden; ja wenn wir so wollen, die Beichthiere finken hinab unter die Darmlosen ober Colenteraten, die Bolypen und Quallen, wenigstens infofern als die Theile eines Siphonoren- oder Schwimmpolypenstockes voneinander verschieden und dadurch einer höheren (872)

Sonberausbildung, einer Arbeitstheilung fähig sind. Ein Tintenfisch, jener intelligente Riese bes Oceans, der einem Boote
gefährlich werben kann, er ist in gewisser Beise, und zwar nach
bester Schähung der Boologie, einfacher als ein Regenwurm ober
Schwimmpolyp!

Man mag wohl die Metamerie, auf welche es hier antommt, von zwei verschiedenen Seiten auffassen, von der morphologischen ober ber physiologischen. Diorphologisch betrachtet, ift fie die Folge eines ungeschlechtlichen Anospungsprozesses, bei bem die einzelnen Theilstücke, ursprünglich bestimmt, neue Inbividuen zu liefern, fich nicht abtrennen, fondern zu einer wirthschaftlichen Individualität sich verbinden, die mit der Reit immer enger fich abrundet. Der Bandwurm, eine Rette von Gliebern, bie schließlich noch als einzelne mit Giern vollgepfropfte Burmer fich loslosen, stellt eine ber erften Stufen bar, wobei bie jungen, aber als Glieder hervorsproffenden Würmer anfangs nichts barftellen, als metamere Abschnitte eines einzigen fettenartigen Die Ginzelthiere eines Rorallenftods mögen Andividuums. ebensowohl für wirkliche Einzelwesen genommen werden mit gesondertem Saushalt ber Ernährung und Fortpflanzung, als für Organe ber gesamten Rolonie, von benen ber aus ber Nahrung gewonnene Saft allen Theilen ber großen Wirthichaftsvereinigung wohlthatig zuftrömt. Dag bei verwandten Bolypenftoden bas Ginzelthier häufig fich abloft, um als Qualle ein freies Leben im Meere ju führen, ift zu bekannt, um weiterer Erörterung zu bedürfen, beweift aber, wie nabe bie Grengen zwischen einer zur Fortpflanzung bestimmten Anofpe und einem als Organ bienenden Körpertheile zusammenliegen. Und wenn bei einem Siphonorenftode einzelne Thiere nur noch als Mäuler, andere als Schwimmgloden, andere als bewaffnete Reffel: batterien, noch andere als Fortpflanzungsorgane bienen, fo baben eben bie Knofpen auf bas Recht ber Sondererifteng gu

Bunften bes Gangen vollständig Bergicht geleiftet. Bei einem Anneliben aber, bas heißt einem gegliederten Burme, ber neu entbedt wird, bedarf es erft andauernder Beobachtung, um ficher zu gehen, daß fich nicht etwa die Endglieder eines ichonen Tages unter Erwerbung einer besonderen Mundoffnung abschnuren und als neuer Wurm bavonfriechen. Die Glieber find eben nichts weiter als Knofpen, und felbst ein so hoch entwideltes Thier, wie ein Fluffrebe ober hummer, bat anfangs viel weniger Körperabschnitte ober Leibesringe als im erwachsenen Buftande, die Metameren sprossen nachträglich hervor, freilich ohne noch die Fähigkeit ber Ablösung und Sondererifteng zu besiten. - Bom physiologischen Standpuntte ift die Metamerie zu beurtheilen nach bem Mufter eines Stabes, ber durch Gliederung eine höhere, freiere Beweglichkeit ber einzelnen Theile gegeneinander erhält. Der Stab, ber bem Birbel. thierkörper inneren Salt giebt, er muß in einzelne Wirbel ab. getheilt fein, foll nicht bas Thier an ftarrer Steifheit zu Grunde geben; und die Abtheilung greift von der knöchernen Saule auf Musteln und Nerven über und begründet eine ben gangen Rörper burchdringende Metamerie, die beim Berlegen am bequemften der Fisch bemonftrirt. Was aber sollte aus bem Fluftrebs werben, wenn ber Banger ein einziges starres Stelett. ftud geblieben und nicht in Leibesringe zerlegt mare, wie fie jett die fraftige Bewegung bes Schwanzes ober Hinterleibes, bas beift ben starten Ruberschlag, ermöglichen?

Diese Metamerie nun, von welcher Seite man sie ansehen mag, immer scheint sie bei den höheren Thiergruppen, von den Würmern und Stachelhäutern an, die Grundlage, auf der sich die höhere Organisation aufbaut, indem die einzelnen Glieder die Arbeit des Lebens unter sich theilen und dadurch volltommenere Leistungen erzielen; die vorderen Glieder übernehmen die Entwickelung der werthvollsten Sinnesorgane oder der sür

bie Nahrungsaufnahme geeigneten Wertzeuge, an anderen werden die Anhänge lediglich zu Hülfsmitteln der Bewegung oder zu Greiforganen, oder zu Flügeln, zu Kiemen oder Waffenstücken, andere verzichten auf alle Anhänge und Auswüchse und widmen sich lediglich oder vorwiegend der Kräftigung der Muskulatur, eben wie dei dem mit nur kleinen Füßchen versehenen Kredsschwanz oder dem Auderschwanz des Bibers, noch andere suchen alle ihre Komponenten nach Möglichkeit einzuschränken und ermöglichen so die eingeschnürte Taille einer Ameise etwa oder den schlanken Hals des Schwanes. Kurz, die gesamte Formenfülle und Vielseitigkeit der größeren entwickelteren Hälfte des Thierreichs beruht auf dem metameren Bau und der damit verbundenen Arbeitstheilung.

Und biefe Metamerie, fie muß ben Beichthieren abgefprochen werben. Die Armfüßer ober Brachiopoben allein, bie zu ben Leitmuscheln, wie wir faben, bas Hauptkontingent ftellen, haben mehrgliedrige Larven, ohne fonft bei ihrer Seghaftiakeit am Meeresboden große Fortschritte zu bekunden; vielleicht einer der ersten Bersuche der Natur, durch die Gliederung zu einem höheren Riele thierischer Gestaltung zu gelangen, ein Berfuch, welcher eben burch die balb erworbene Seghaftigfeit und ben bamit gegebenen Bergicht auf bes Lebens Regsamkeit abgelenkt murbe und fehlichlug; auch fteben die Brachiopoben ben übrigen ober echten Weichthierklaffen noch fern genug und find von uns vorhin bereits gang beiseite gelaffen. Unter ben echten Mollusten mag man in ben mehrfachen Wimpertrangen ber Dentalien - ober Elefantenzahnlarven - eine schwache Metamerie erblicken; aber es handelt sich bei den Röhrenschnecken, Die, im erwachsenen Ruftande im Meeresschlamm eingegraben, fast bewegungelos an die Scholle gebunden find und baber nach Art so vieler langfamer ober feßhafter Strandbewohner in ber erften Jugend freischwimmend nach neuen Wohnplaten fich umthun muffen, boch nur um eine bequemere Gruppirung ber einfachsten Bewegungsorgane, eben ber Wimpern ober Flimmer. haare, zu Gürteln und Reifen, ohne bag bie Anordnung im geringsten ben übrigen Leib beeinflufte, eine ichwache Undeutung von Gliederung, die nicht weiter führt. - Un ben erwachsenen Mollusten hat man manches namhaft gemacht, was die Metamerie begründen foll. Zunächst find da etwa die beiben Baare von Riemen und von Borbofen bes Bergens beim Nautilus ober Berlboot, jenem Tintenfisch der Subfee und bes indischen Oceaus, von bem die gekammerte Schale febr oft, ber Trager allerdings um fo feltener in unfere Sande gelangt. Durch die symmetrische Stellung zur verlängerten Bergfammer entsteht allerdings eine gewiffe Aehnlichkeit mit einem Theile des Bergens ober Rudengefäßes ber Anneliben, das in jedem Körperabschnitt ein Gefäßpaar von ben feitlich gelegenen Riemen her aufnimmt. Ober man verweist auf die Busammensetzung ber Schale bei ben Chitonen ober Raferschneden aus acht hintereinander gelegenen, bachziegelig übereinander greifenden Studen, ober man betont namentlich beim Rervenspsteme bie mannigfachen Formen einer ftrickleiterartigen Anordnung im Ruße berfelben Chitonen und mancher anderen Schneden, bes Seeohres Aber jene mehrfache Riemen- und Vorhofbil. im besonderen. bung beim Rautilus geht nicht über bie Berdoppelung binaus und greift auf fein anderes Organinftem über; die einzelnen Theile ber Chitonenschale erlangen ebensowenig Ginfluß auf bie Beichtheile dieser Thiere, die so wie so nur eine kleine eigenthumlich aberrante Gruppe bilben, welche von alters her ihren eigenen Bilbungsweg gegangen ift; auch beweift ber Befat mancher Arten von ihnen mit bichten Stachelbundeln, sowie bie faserige Struktur ber Schale, bag biefe vielmehr aus ber Berschmelzung eines reichen, wenig geordneten Borftenkleides hervorgegangen ift; und die Abglieberung in acht Stude erklart sich (876)

leicht aus bem Bedürfniß schütenben Ginrollens, wie bei einer Affel, und hat mit Metamerie fo wenig zu thun, als bie hornbekleibung einer Schildfrote etwa. Bas aber jene Strickleiter. formen der Fugnerven anlangt, so beweisen gerade dieselben Raferschnecken, daß die weit größere Rahl ber Querkommiffuren mit ber Schalenglieberung nichts gemein bat; noch mehr aber widersprechen die beiben Längstaue ber Strickleiter, das heißt bie gangliöfen, rings mit Rervenzellen belegten Langeftamme bem Bergleich mit bem Bauchmark ber Anneliben und Glieberthiere, bas unferem Rudenmark gleichartig ift. Denn bei ben Unneliben find die beiben Langsftamme meift bis zur Berührung und Berichmelzung einander nahe gerudt, und ber Belag mit Nervenzellen bat fich auf einzelne Anoten zusammengeschoben, welche den Leibesringen entsprechen; bei ben Schneden aber bleiben fie weit getrennt, und die innere Raserschicht wird von den bebedenben Banglienzellen gleichmäßig eingehüllt. Gerade solche Langenervenstämme, mit Bellen belegt und burch Queranastomosen strickleiterformig verbunden, finden sich vielmehr bei vielen Plattwürmern, Leberegeln und bergleichen, also bei niederen Thieren ohne Metamerie. Roch eher könnte man bei bemfelben Fugnervenspftem an ein anderes Berhaltnig benten. Bei ben Muscheln und ben meiften Schnecken, g. B. allen, Die auf bem Lande leben, find jene Langoftamme verfürzt und bilben ein einziges Ganglienpaar, bas burch einen fraftigen langeren ober fürzeren Strang, eine Querkommiffur, verbunden ift. hinter biefer haupt. tommissur wechselt bei vielen Lungenschnecken, bei bem vorhin erwähnten Cyklostoma u. a., eine feine, schwer erkennbare Rebentommiffur herüber. Dber bei unserer schönften Ractichneden. gattung Amalia, von ber nur ein Bertreter ziemlich felten in Ralfaebirgen und im bröckligen Mulm sonniger Balbhugel bei uns portommt (Amalia marginata), zeigen bieselben bis gur Berichmelzung einander genäherten Anoten unter bem Mitroftop eine Bertheilung ber Bellen auf eine Ungahl hintereinander ge-Doch greifen alle biefe Abglieberungen in legener Gruppen. feiner Weise auf andere Organe über und muffen lediglich als physiologische Anpassungen innerhalb bes einzigen Systemes gelten, fo bag fie mit ber geordneten, ber gesamten Rorpereintheilung entsprechenden Abgliederung eines Bauch. ober Ruden. marks nichts zu schaffen haben; und fo kommt man bamit nicht weiter als mit ben Rautiluskiemen. Noch fonnte eine Bilbung als Beweismittel für bie Metamerie ins Relb geführt werben : bie oft außerorbentlich zierlich in Querreihen gestellten blattund baumförmigen Rudenanhänge ber reizenden Deeresnadt. schnecken. Aber auch sie, wiewohl fie oft nicht nur ber Athmung Dienen, sondern Blindsacke bes Darmes in fich aufnehmen und fo ihre Unlage und Bertheilung auf andere Rörpertheile übertragen, auch sie lassen den größeren Theil des Leibes, Die Sohle, das Nervensuftem, die Abscheidungs. und Geschlechts. organe, unbeeinflußt und entstehen erft mahrend ber spateren Entwidelung nach Ablauf bes Larvenlebens als Rudenwucherungen, bestimmt, die für die Athmung nothwendige Rlache ju Und so unterliegt es keinem Ameifel, die Beichthiere sind ungeglieberte Einzelwesen, die es noch ju teiner iraendwie burchgreifenden Metamerie gebracht haben; und jene Undeutungen symmetrischer Gliederung beschränken fich auf einzelne Organe, die aus irgendwelcher physiologischen Sonderforberung Metamerie vortäuschen. Wie fern folche in Bahrheit bem Beichthierkörper liegt, bas geht nicht zum minbeften aus feiner völligen Unfähigfeit hervor, auf ungeschlechtlichem Wege, burch Rnofpung ober Theilung, fich zu vermehren. Solche Bermehrung kommt aber mehr ober weniger allen jenen nieberen Metazoen, die mit ihnen auf ber Stufe bes Ginzelindividuums verharren, zu, fo bag alfo jene unscheinbaren Beschöpfe, wie bie niedersten Burmer ober bie Bolypen, ben Sang, geglieberte (878)

Wirthschaftsvereinigungen zu bilben, noch vor ben Weichthieren voraus haben.

Darin aber, daß die Mollusten aller Glieberung, aller Metamerie entbehrenbe Ginzelindividuen find im ftrengften Sinne bes Wortes, und bag fie tropbem eine ungeheure Manniafal. tigkeit und Sohe ber Organisation erreichen, daß bie Natur bies bei ihnen erzielt ohne alle sonstigen Mittel bes thierischen Fortschrittes, barin liegt ihre ganze Großartigfeit, aber auch bie Schwierigkeit, sie zu versteben, ihr Spftem und ihre Lebens. beziehungen aufzuklären. Ja, es kommt mehr bazu. Wie ihre Organisation auf innere Glieberung ober Metamerie verzichtet, jo abstrahirt sie auch in feltenem Dage, in Anbetracht bes Formenreichthums, von äußerer Glieberung, wie sie sich sonst in allerlei Körperanhängen fundgiebt. Man braucht nicht an bie mannigfachen Gliebmaßen und Rubler ber höheren Thiere zu benten; auch unter ben ungeglieberten übertrifft etwa manche Qualle burch Bahl und reiche Geftaltung ihrer neffelnden Suhl. faben ober bie abenteuerlich gelappten, gefranften, verzweigten Lippenbildungen felbft bie mit ber relativ größten Oberflache ausgestatteten Tintenfische. Die Eingeweibewürmer allein burften aus leicht erklärlichen Gründen den Mollustenleib an Monotonie und Uniformitat überbieten, benn bie faulen Schmaroger können ber für das Leben in ber Außenwelt nöthigen Werk. zeuge entrathen. Nicht so bie Weichthiere, die auf gewöhnlichen Nahrungserwerb angewiesen find und tropbem in ben einfachften Umriffen auftreten. So machen fie bem Roologen viel zu schaffen. Wenn wir nur 3. B. die einige Tausenbe betragenben Arten ber Sattung Helix nehmen, zu ber unsere Beinbergichnede gehört, ober die nicht viel weniger zahlreichen Rlaufilien, die kleinen, langgeftreckten, fast überall verbreiteten Schließmund. schneden, so ift in ben Umriffen und Anhängen bes Rörpers, ben Fühlern und Lippen taum ber geringfte Unterschied mahrgunehmen, gumal die weiche Beschaffenheit ber Saut einen tantschufähnlichen Wechsel gestattet, und die Systematit hat sich äußerlich auf die geringen Rrummungsunterschiebe ober Dunbungsichwielen des Gehäuses zurudzuziehen. Unser beschränkter Beift aber verlangt ichon in bibattischer Sinsicht, um fich beutlich zu machen, bestimmte Etappen, Anhaltspunkte, wie fie nur in äußeren Anhangen ober ber metameren Berlegung ber Rörper und ber bamit Band in Sand gehenden Verschiedenheit ber einzelnen Segmente gegeben werben. Irgend eine Belig ober Rlaufilia ohne Abbildung allein nach der Beschreibung bestimmen zu wollen, ift nach unseren jegigen Sulfsmitteln, leiber, ein unlosbares Problem. Es vollzieht sich beim Weichthierkörper, von wenigen Ausnahmen, wie den mit Armen begabten Tintenfischen etwa, abgeseben, ber Uebergang von Form zu Form, von Art zu Art, von Gruppe zu Gruppe in für uns taum fixirbaren inneren Organ- ober außeren Konturverschiebungen; und hier möchte man dem Naturforscher bas Auge bes bilbenben Rünftlers wünschen, ber geübt ift, bie geringften Rrummungsabweichungen fritisch zu empfinden, freilich — ohne für bas Empfundene ben exatten Ausbruck geben zu können. man möchte bei ber Auflösung in ahnlicher Weise verzweifeln, wie der Nervenanatom, der sich abmuht, in unseren hirnwinbungen ben Ausbruck innerer Fafer- und Bellanordnung über bie allgemeinsten Andeutungen hinaus zu fixiren. Und wie etwa bas hirn bes Nachweises ber ursprünglichen Zusammenfegung aus einzelnen metameren, einstigen Schabelwirbeln entfprechenben Studen burchaus noch fpottet, fo wird bas Beich. thiermaterial für ben Syftematiter jum allersprobeften Stoffe, ber bei ber Berschwommenheit bes außeren Umriffes und ber Ungegliedertheit bes inneren Baues die bochfte Geduld erforbert. Dabei scheint namentlich ein Prozeß verwirrend zu walten, bas Berichwinden nämlich ber einzelnen Stufen, auf benen fich im (880)

langen Lauf ber Schöpfung eine außere ober innere Berichiebung vollzogen hat. Wenn infolge eines Fortschrittes irgend ein Anhang ober Organ sich zu einiger Sonderung herausarbeitet, bann scheint es sein Schicksal auf noch höherer Stufe, von neuem wieder in die Eintonigkeit ber allgemeinen Anlage unterzutauchen. Gin Beispiel genüge, Die Kriechsohle nämlich, beren Thatigfeit man leicht beobachtet, wenn man die Schneden an einer Glaswand friechen ober gleiten läßt, benn bas Rriechen ift ein Gleiten. Run, die Rriechsohle ber Bafferschnecken, etwa einer Baludina ober Limnaa, hat mit ber einer Weinbergichnede bie größte Aehnlichkeit als eine flache, mehr ober weniger längliche Abplattung ber Bauchfeite, mit einem gang geringen Unterschiebe beim Kriechen, nämlich bem, bag bei ben ersteren die Mustelwellen mehr verschwommen von hinten nach vorn ziehen, mahrend fie bei ber Weinbergschnede sich in regelrechte Querbander ordnen, die durch bunklere Farbung aus ber gleich. mäßig helleren Sohle hervortreten und in unausgesettem rubigen Spiel schattenartig über biefelben binguschweben scheinen. Dieser geringe Unterschied ist aber bas Brobukt eines weiten Umweges. Der Uebergang auf bas Land hat sich nicht einfach baburch vollzogen, daß sich für die Ueberwindung ber gesteigerten Bewegungshinderniffe (ber Leib wird ja im Baffer jum großen Theile getragen) die Mustelwellen geordnet haben, fonbern bie Sohle wurde zuerft burch Langerinnen nach dem Principe ber Arbeitstheilung in drei Felber zerlegt, wovon das mittelste allein das lokomotorische war. Erst später steigerte sich die Leiftung wieber baburch, bag bie lotomotorischen Wellen vom Mittelfelbe auf die Seitenfelber übergriffen und babei die Rinnen wieber verwischten, fo bag nun die gange Sohle jum Bewegungefelb murbe mit ber erhöhten Energie. Biele Schneden haben noch die ursprüngliche breifelbrige Sohle, bei uns namentlich die Bitrinen, die man im Spatherbst im Laub ber Balber

fuchen muß, und bie meiften Nactfcneden, a. B. bie Rellerund bie Aderschnede. Testacellen aber, jene ben Regenwürmern nachstellenben Raubichneden Sübeuropas, haben in ber Jugenb bie breifelbrige Sohle, nachher bugen fie bie trennenben Langs. rinnen ein unter Verbreiterung ber lotomotorischen Bellen auch auf die Seitenfelber, und fo zeigen fie unmittelbar bie Entstehung ber einheitlichen Sohle ber meiften Lungenschneden. An ber tobten Paludina aber und Helix wird man feinen Unterichied in ber Sohlenmustulatur nachweisen können, man mußte fich benn auf die feinsten Nervenverzweigungen, die mubiam ju verfolgen find, beziehen wollen. Und doch ift es ein weiter Weg, ber von ber Sohle ber Wafferschnede zu ber bes Land. thieres führte. - Bas hier mit ben Kriechsohlen vorging, bas scheint an den meiften Organen gelegentlich Blat gegriffen zu haben, nur daß es in vielen Källen noch schwieriger ift, ben Bergang aufzulöfen. Und ich möchte, um noch bei bemfelben Beispiel zu bleiben, die Frage aufwerfen, ob die Rriechsoble unferer Bafferlungenschneden, ber fogenannten Branchiopneuften, Blanorbis und Limnaa, tropbem bag fie in ihrer Anatomie und in ihrer Wirtsamteit, nämlich ohne Bellensonberung, einer echten Wasserschnecke anzugehören scheint, nicht bennoch aus einer echten Landschneckensohle hervorgegangen ift. Freilich fehlt ihr auch ein anderes Mertmal ber Landschneckensohle, die Rufbrufe nämlich, welche beim Kriechen ober Bleiten am Borberrand ber Rriechscheibe unablässig Schleim entleert, um die Bleitbahn zu glätten. Und bennoch die Thatsache, bag diese Bafferschneden, welche in den meisten Bunkten burchaus an Sintertiemer bes Meeres, an die Flankentiemer ober Pleurobranchien, bie bekannte Blasenschnecke ober Bulla u. a. anknüpfen, bag biese burch Lungen athmen, sie ist so auffallend, bag man sich versucht fühlt, anzunehmen, die Borfahren diefer Schnecken seien einst Landthiere gewesen. Die Analogie ber übrigen (882)

Thierwelt forbert ben Schluft. Denn ein Organ, bas von ber Wafferathmung zur unmittelbaren Aufnahme bes freien Sauerstoffes in ber Luft übergeht, wird taum im Baffer gewonnen, fo bag hinterher bie Auswanderung aufs Land erfolgt, fondern mahrend diefes Ueberganges aufs Land bilbet es gleich. zeitig sich aus, ober vielmehr bie Luft, ber Reiz, bas Beftreben, bas Trodene zu gewinnen und fo ben Kreis ber eigenen Lebensbedingungen zu erweitern, wird ber Anlag zur Erwerbung eines entsprechenden Respirationsorgans. Ift es aber einmal gewonnen, ist das Thier ein Landthier geworden, das nach Art ber höheren Wirbelthiere durch Lungen, ober nach Rerbthierweise burch Luftröhren, burch Tracheen athmet, bann wird bieses Organ mit größter Rähigkeit festgehalten, auch bann, wenn spätere Rachkommen unter veränderten Berhältnissen es vortheilhaft finden, wieber zum Bafferleben gurudzukehren. Balfische, benen boch Riemen erwünschter sein mußten als Lungen, bezeugen es fo gut wie bas Beer ber Bafferinfetten, bas zwar zum Theil wieder die Sauerftoffaufnahme aus bem flüssigen Debium gelernt hat, aber boch nur burch Umbildungen ber auf bem Trodenen gewonnenen Athmungswertzeuge ber Bang anders unfere Bafferlungenichneden. zeigen nur in gang untergeordneten Formen bas Beftreben, ein klein wenig bas Feuchte zu verlaffen; fie konnen ebenfo nur durch gewisse seltene Umftande, wenn sie nämlich in Seen binabtauchen, veranlaßt werben, ihre Lungen mit Waffer zu füllen und als Riemen zu gebrauchen, sie halten also an ihrer ungeschickten Lunge, Die sie zwingt, auf eine gang bestimmte Bone nabe ber Oberfläche fich zu beschränken, mit auffallenber Rähigkeit fest. Und tropbem haben fie kaum ein weiteres Merkmal, das auf früheres Landleben hindeutete. fann zu ihren Sunften nicht einmal Die erceptionelle Stellung. ber Beichthiere in die Bagichale werfen; bann unfere Succineen ober Bernsteinschnecken, die als gemeine Thiere vorzüglich an und in Gräben gedeihen, haben die echte Kriechsohle
ber Landschnecken, auch beim Schwimmen, sie sind Thiere, benen
man die nachträgliche Rückwanderung ins Wasser leicht nachweisen kann. Die Wasserlungenschnecken dagegen haben auch
nicht ein Merkmal behalten, das auf das frühere Landleben
beutete. Sie schließen sich scheinbar ober in Wirklichkeit jenen
Pleurobranchien des Weeres viel enger an als den Landpulmonaten. Wie soll man's erklären?

Mit anderen Worten, die Fixationslosigkeit bes Weichthierkörpers begünstigt in besonders hohem Make, mehr wohl als irgendwo, jenes Princip, welches man als Konvergenz zu bezeichnen pflegt. Durch die Verschwommenheit ber Konturen entstehen Aehnlichkeiten, Die nach ihrer Genese entgegengesette Pole barftellen. Wir find aber gewohnt, Aehnlichkeiten als bas Produkt gemeinsamer Abstammung anzusehen. Und wenn es als die Hauptaufgabe ber modernen Roologie betrachtet werben muß, Stammbaum und Entwickelung ber Thiere zu erforschen, ihre Descendenz aufzuklären, so wird folche bei ben Mollusten immer wieder gefreuzt und vorläufig illusorisch gemacht durch ben hohen Antheil, welchen die Eigenart bes Beichthierkörpers eben ber Bewegung einräumt. Alle die bebeutenden Anstrengungen, welche in ben letten Jahrzehnten gemacht worden find, bie Descendeng ber Weichthiere, sei es von anderen Thiergruppen, sei es ihrer Abtheilungen voneinander, herauszuflauben, find beredte Beugen für unfere Behauptung, wobei allerdings noch ein Wort über den Konvergenzbegriff voraus. geschickt werben mag.

Man darf wohl eine doppelte Konvergenz der Organismen unterscheiden: die eine, leichter verständliche beruht auf der Forderung, äußeren physikalischen Ursachen gerecht zu werden, und sie hat am eklatantesten die höheren Sinnesorgane von den (884) verschiebenen Ausgangspunkten aus zu hoher Aehnlichkeit gezeitigt, worauf wir unten zurücktommen werden; die andere, wohl in ihrer letten Wirkung fagbare, aber in ihren Urfachen viel tomplizirtere bringt gange Thiergeftalten einander nabe, fo baß bie eine von irgend einer schützenden Gigenschaft ber anderen profitirt; es ift die fo viel besprochene, so viel Auffeben erregende Mimicry. Auch fie ift bei Beichthieren aufgefunden, aber boch bis jest äußerst selten, nämlich bloß in bem einen Falle, welchen Semper an zwei philippinischen, im äußeren etwa einer kleinen Garten- ober Hainschnede (Helix hortensis ober nemoralis) ähnlichen Lanbschnecken antraf. Die eine hat bie Fähigkeit, beim Anfaffen fich ichnell ins Gehäuse gurudzugiehen und babei bas Schwanzenbe am icharfen Gehäusrand abzuschneiben, - ein wenig empfindlicher Berluft, ber burch Neubildung bald wieder erfett wird. Er tritt weit hinter ben Bortheil zurud. Denn die Gibechsen, die Sauptschnedenfeinde in warmen Ländern, haben, wenn sie die Schnede am Schwang. ende erfassen, um fie außerhalb bes Behauses festzuhalten, bas So tommt es, bag fie, burch Erfahrung gewitigt, gerade biese Schneckenart mehr und mehr meiben. Davon profitirt eine andere Schnecke, bie zwar einer ganz anderen Gattung angehört, aber Gehäuse, sowie Körperform und farbe jener Schwanzabwerferin täuschend nachahmt und von den Gidechsen verschont wird, obgleich fie ihnen wehrlos zur Beute fallen mußte. Nun, dies ift ber einzige Fall von Mimicry, ber meines Biffens an Weichthieren festgestellt werden konnte. feben wir taum in einer anderen Thiergruppe die Gestalten von verschiedenen Punkten her so in der allerstärksten Beise konvergiren als bei ihnen. Man braucht, wie gefagt, nur die jungften Beftrebungen, ben Stammbaum ber Mollusten aufzuklaren, ins Auge zu faffen.

Früher zweifelte man nicht an ber Einheit bes Mollusten-

typus, man hielt es für sicher, bag alle Weichthiere von einer Urform fich herleiteten. Da wurde v. Ihering hauptfächlich burch seine Studien am Nervenspftem bazu geführt, eine boppelte Wurzel anzunehmen, und zwar nicht etwa eine besondere Wurzel für äußerlich gang verschiedene Rlaffen, wie Schneden, Muscheln und bergleichen, sondern fo, daß ber Schnitt mitten durch die Schneden hindurchging. Die eine Salfte, Die Arthrofochliben, follte von ber höchsten Gruppe ber Würmer, von gegliederten Unneliben abstammen, die andere, die Platyfochliden, von ungeglieberten Strubelwürmern ober Turbellarien, alfo von weit entfernt stehenden, viel niederen Formen, benn in teinem Thiertreis vereinigt man bekanntlich fo verschiedene Stufen thierischer Orga-Die Arthrofochliben nisation, als in dem der Würmer. umfassen ein großes Beer von Mollusten. Wir finden ba zunächst die Borbertiemer, also die meisten Schneden bes Baffers, namentlich alle jene bichichaligen Meeresbewohner, welche ben Sauptschmud ber Ronchpliensammlungen ausmachen, zu ihnen gehörig bie Rielfüßer ober Beteropoben, als pelagische im offenen Meere rauberisch treibende Thiere hochstens mit einem garten Behanse ausgestattet und von völlig burchsichtigem Rorper, baber bem Laien weniger vertraut; bann als Nebenzweig bie Duscheln, als eine ber Urformen die vorhin besprochenen Grabfüßer ober Elefantengahne, und als eine ber ursprünglichften Mollustenformen die Raferschneden ober Chitonen, welche wieder von der kleinen Gruppe ber marinen, erft neuerbings beachteten, halb zu ben Schneden, halb zu ben Würmern gehörigen Amphineuren mehr weniger birett abgeleitet werden. Die Blaty tochliben auf ber anderen Seite umfassen zunächst wieder eine Gruppe pelagischer Geschöpfe, die Flossenfüßer ober Bteropoben, kleine, aber burch ihre Bahl wichtige Wefen, Die g. T. in folden Schwarmen auftreten, daß die Clio borealis, das Walfischaas, im stande ift, ben Riefen ber Schöpfung ben hauptfächlichften Unterhalt (886)

Ihnen schließt sich an bas Beer ber Wasser und zu gewähren. Landlungenschnecken, wiederum eine ungeheure Menge, sowohl nach ber Bahl ber Individuen, als namentlich ber Arten, aus bem Baffer bie Limnaen und Planorben, vom Lande bei uns alles, was wir von Schneden außerhalb bes Waffers antreffen, mit einer feltenen Ausnahme, bem erwähnten Clycoftoma, bem Bertreter fühlich gahlreicher Netfliemer, Die von ben Borberfiemern aus sich an ber Auswanderung aufs Trodene betheiligt haben und baber ben Arthrofochliben zufallen. Ru ben Blaty. tochliben tommen endlich wohl als einfachste, wenn auch für ben Renner außerorbentlich mannigfach und fast abenteuerlich, die Hinterund Radtfiemer bes Meeres, von benen viele im Meußeren große Aehnlichkeit mit Strubelwürmern aufweisen, mahrend ein fleines, schon roth und gelb gezeichnetes Thierchen von ben Ruften bes Mittelmeeres, Rhodope, geradezu an das Turbellariengenus Acmostoma sich anschließt, wie behauptet wird, eine unmittel. bare Uebergangsform zu jenen fleinen, unscheinbaren Burmchen, wie wir beren leicht im Walbbach burch Umwenden ber Steine ober sonst zwischen Wasserpflanzen finden können. Von ben Tintenfischen nachber.

Das Seltsamste an biesem System, das manche Anhänger gefunden hat und weniger ernstliche Gegner, ist die Auslösung der Klasse der Schnecken und ihre Ableitung von zwei ganz verschiedenen Seiten. In der gesamten Masse der Metazoen aber sindet sich niemals wieder die merkwürdige Auswindung des Leibes, die wir im Eingeweidesack und seiner Hülle, dem Hause der Schnecken, kennen; hier kommt man zur Beurtheilung der Raumverhältnisse mit den gewöhnlichen drei Dimensionen der Länge, Breite und Höhe nicht aus, sondern muß noch die Spirale dazu nehmen, zwar nicht als vierte Dimension, aber doch als eine komplizierte, nur durch zwei Dimensionen zu bestimmende Leitlinie, deren Einwirkung auf die Lagerung der

inneren Organe die Rudführung auf die brei Grundaren außerorbentlich erschwert. So ware die Schöpfung berartig asymmetrifch spiraliger Thiere (symmetrisch gewundene giebt es mehr, wie viele Blattwespenlarven ober selbst ein sich zusammentugelnder Sgel) von zwei gang verschiebenen Ausgangspunkten ber bie erfte und auffallenbste Konvergenz, die wir bei den Weichthieren antreffen. Im einzelnen häufen sich berartige Konvergenzen zwischen ben beiben beterogenen Schnedengruppen um fo maffenhafter, je naber man zusieht. So find die arthrotochliben Schneden getrenntgeschlechtlich, die platykochliben hermaphrobitisch; die letteren ohne Ausnahme; von den ersteren aber giebt es eine, die sich hier auf die Seite ber Platytochliden binuberschlägt; benn die kleinen Balvaten unserer Teiche und Fluffe, echte Borberkiemer, find Zwitter. - Biel merkwürdiger ift Bei vielen platyfochliben Zwitterein anderes Berhalten. schneden findet fich ein von der Beschlechtsöffnung entferntes Liebesorgan; biefes ift bann mit jener Deffnung burch eine außen am Körper hinlaufenbe flimmernbe Rinne verbunden. Sang Dieselbe Ginrichtung haben aber Die Mannchen vieler getrenntgeschlechtlicher Arthrofochliben, wo boch gar tein Grund für eine berartige Komplikation vorzuliegen scheint, so bag man ohne weiteres geneigt fein möchte, die munderliche Einrichtung bei beiben Gruppen bescenbengtheoretisch burch Bererbung von einem gemeinsamen Borfahren abzuleiten. - Aehnliche Ronvergenz zeigen bie Riemen. Es ift ein Sauptunterschied, daß die Rieme, ein tammartiger, blutburchströmter Hautanhang, bei ben Arthrotochliben vor, bei ben Platyfochliben, soweit fie als Meeresbewohner ein berartiges Organ besiten, hinter bem Bergen liegt. Auf diesem Berhaltniß beruhen eben die Bezeichnungen "Borberund hinterkiemer." Bei ber Kasciolaria aber, einer arthrotochliben Seeschnecke, die zu ben Borberkiemern gehort, hat die Entwickelungsgeschichte ergeben, bag anfänglich die Rieme hinter

bem Herzen liegt und daß bas Berhältniß erst allmählich fich umkehrt, indem beim weiteren Wachsthume bas Berg nach hinten gezogen wird in die fich vertiefende Mantelhöhle. Fasciolaria ift aber nach ihren übrigen Merkmalen weit entfernt, als zweifelhafte ober Amischenform gelten zu können. — Die Ent. widelungsgeschichte ist es ferner, welche an der Wurzel bes Blatyfochlibenftammes, bei ben nachten Sinterkiemern, Die mit ben Strubelwürmern fo viel Aehnlichkeit haben, einen munberlichen Rig hervorbringt. Diese Thiere, die im erwachsenen Buftand flachen geftrecten Würmern gleichen, mit Fühlern am Ropf und blattartigen Riemenanhängen auf bem Rücken, schlüpfen unter gang anderer Form aus ben Giern. Die Larven biefer Symnobranchien aleichen mit ihrer halbkugligen Schale, in Die fie fich gurudziehen und die fie mit einem beweglichen Dedel verschließen konnen, burchaus einer echten Schnede, abgeseben bavon, bag es biefem fpater verloren gehenden Schalchen noch an ftarterer Aufwindung fehlt. Das geht fo weit, daß man behaupten tann, jene Uebergangsform, Rhodope, beren Entwidelung wir noch nicht tennen, fei ein Strubelwurm, wenn fie eine direkte Umwandlung aus bem Gi burchmacht, sie sei eine Schnede, wenn fie eine beschalte Larvenform aufweisen wird; und damit mußte man jebe Brude zwischen ihr und ben Strudelwürmern abbrechen - ober behaupten, die Schale ber Larve fei ebenfogut eine spatere Erwerbung, wie etwa bie Raupe bes Schmetterlings, die boch auch nicht fo erklärt werben barf, als wenn ber Schmetterling birekt von raupen, b. h. wurmähnlichen Borfahren abstammte, ba man ihn vielmehr von Röcherjungfern ober Phryganiben ableitet. Die Larvenschale ware bann freilich eine ber mertwürbigften Ronvergenzen mit bem Schnedenhause.

Gine folche Summe gemeinsamer Merkmale zwischen Arthrotochliben und Platyfochliben, welche sich noch fehr beträchtlich

vermehren ließe, an allen Organen nämlich, eine folche Summe erscheint gewiß geeignet, die Iheringsche Theorie von der verschiebenen Ableitung ber beiben Gruppen zurudzuweisen ben gewundenen Schneckenkörper nicht durch Ronvergenz verschiedenen Ausgangspunkten aus, sondern burch gemeinfame Descenbeng zu erklären. Wenn nur eine folche monophyletische Anschanung uns aus bem Dilemma berausbrächte! Die Uebereinftimmung ber Schneden ift bamit erklart; aber es entsteht bann umgekehrt bie vielleicht noch viel auffälligere Ronvergenz nach gang verschiedenen Thiergruppen bin. Schwierig bleibt bann vor allen Dingen jene Aufwickelung ber von Schale und Deckel gang umichloffenen Symnobranchienlarven zu einem symmetrischen Thiere, bas einem Strubelmurm gleicht, jene Berschiebung bes ursprünglich asymmetrischen Afters in die noch ursprünglichere normale Lage in ber Mittellinie und bergleichen. Schwierig bleibt genau fo bie Ronvergeng ber Chitonen mit ben Amphineuren, jenen Wurmformen, die in so manchen Organen, nicht zum wenigsten in ben Analtiemen ber Meinen Reomenia, zu ben Sternwürmern ober Gephpreen hinneigen, wobei man zwar jene Chitonen als aberrante Formen ansprechen mag, ohne boch die hobe Uebereinstimmung ihrer Organisation mit gewissen echten Schneden, ben Angobranchien, von benen die Rreiselschneden und Seeohren die befannteften find, leugnen zu fonnen.

So stoßen wir gleich in den Grundfragen nach der Hertunft der Weichthiere von anderen Thierformen überall auf die Schwierigkeit, zwischen Konvergenz und Descendenz zu entscheiden. Noch viel weniger entwirrdar scheint das Labyrinth, wenn wir die Beziehungen zu anderen Gruppen beiseite lassen und nur die Mollusken allein in ein System zu ordnen suchen. Da find zunächst jene höchstentwickelten Wesen, welche die Riesen des Weeres einschließen und sich durch die hohe und eigenartige Energie aller Lebenkänßerungen hervorthun, die Tintensische

ober Cephalopoben. Auf ältere Begründung, u. a. von Leuckart geftütt, erklärte fie v. Ihering für Abkömmlinge ber Rloffenfüßer. In der That haben beibe eine ganze Reihe schwerwiegender morphologischer Uebereinstimmungen. Mur bei ihnen finbet fich eine Anzahl um ben Mund gestellter Tentakeln ober Rangarme, bei ben Cephalopoben groß und zu vielerlei Berrichtungen, jum Schwimmen, Umklammern, Rriechen u. f. w. geeignet, bei ben Pteropoden zwar nicht immer vorhanden, und wenn vorhanden, bann lediglich zum Befühlen und Ergreifen ber Beute bienend; nur bei ihnen ift die Riemenhöhle bauchftandig; nur bei ihnen kommt es vor, daß ber After bauchständig in ber Mittellinie liegt; nur bei ihnen trägt die Haut große bewegliche Karbzellen oder Chromatophoren, so daß psychische Erregungen in lebhaftem Farbenwechsel ihren Ausbruck finden und namentlich bei vielen Tintenfischen auf Aerger blutrothe Borneswellen den Körper überfluthen. Noch in neuester Zeit wurde nachgewiesen, daß bie vermeintlichen Augen von Klio, dem Balfischaas, im Nacken gelegene Rasengruben find, wie sie sonft bie Cephalopoben Freilich sind die Tintenfische getrenntgeschlechtlich, Die Flossenfüßer Awitter; aber bas konnte nicht hindern, daß ihre Rusammengehörigfeit für einen ber bestbegründeten Sate ber Konchpliologie galt. Da kamen bie mobernen Arbeiten von Grobben, welche mit noch befferen Grunden barthaten, daß von einer berartigen spftematischen Stellung ber Tintenfische nicht Die Rebe fein tonne. Bielmehr feien fie von ben Glefantengahnen ober Solenokonchen, in benen, wie erwähnt, fo wie fo eine Art Ur. ober Mittelform zwischen Schneden und Muscheln porliegt, abzuleiten. Namentlich seien die Arme der Tintenfische auf die zahlreichen Tentakeln (ober Captacula) ber Dentalien zurückzuführen. Nun, vor wenigen Monaten ift erft ber Bericht über bie genauen Untersuchungen Plates an ben Dentalien erschienen, in benen an ber Innervirung u. a. gezeigt

wird, daß ein näherer Bergleich der Dentalien und Tintenfische geradezu in der Luft schwebt. Konvergenz und nichts als Konvergenz. Was nun?

Unter ben Tintenfischen bieten die Nautiliden und Ammoniten wieder ein berartiges Beispiel, indem trot der hohen Achnlichkeit der gekammerten, symmetrisch aufgewundenen Schalen, die nur ihnen zukommen, die einen zu den Zwei, die anderen zu den Bwei-, die anderen zu den Bierkiemern zu gehören scheinen, zwei, bei aller Harmonie der äußeren Formen sehr weit auseinander gehenden Gruppen, wenn man bedenkt, daß der vierkiemige Nautilus an die hundert saugnapflosen Fühler besitzt, während es die Zweikiemer nicht über zehn bringen, anderer greller Unterschiede ganz zu geschweigen.

Unter ben Schnecken sind wohl die Lungenschnecken als die uns zunächst liegenden am besten burchgearbeitet, unter ihnen wiederum wohl feine Gattung fo gut, als bas große Genus Holix, bas mit seinen Liebespfeilen und bagu gehörigen Drufen, überhaupt mit seiner gesamten Organisation und feiner ziemlich modernen Entstehung als eins ber bestcharafterisirten gelten barf. An einigen biefer Thiere, bez. ber nächststehenden Gattung Bulimus, hat man die Ableitung ber Lungenschnecken bemonftriren wollen burch die Hervorbildung der Lunge aus einer Erweiterung bes Harnleiters, indem die Niere bald sich hinten ohne besonderen Ausführgang in die Lunge öffnet, bald bei verwandten Arten eine tiefere Rinne in der Lunge für den Harnabfluß sich bildet, bald bei noch anderen diese Rinne zu einem besonderen sekundaren harnleiter sich schließt. Die anatomischen Thatsachen find zweifellos, wenn auch vielleicht einer etwas abgeanderten Deutung fähig, wonach bie Lunge eine felbständige Ginftulpung bilbet, welche auf die Riere und ben Harnleiter umformend einwirkt. Das Bermandtichafteverhältniß murbe baburch naturlich nicht alterirt werben. Eines ber neuesten Resultate ber (892)

Belig-Anatomie ift nun bies, daß jenes Berhalten, welches man bei einigen Arten, natürlich Stammarten ber Gattung finbet, fich bei ben verschiedenften Zweigen bes großen Genus in berfelben Beife wiederholt, so daß sich uns diese so gut umschriebene Gattung als polyphyletisch, als bas Probutt verschiedener konvergenter Reihen darzustellen scheint. — Weiter. bie Gattung Bulimus führen bie Belices ju langgeftrecten Formen, unter benen Stenogyra decollata mit nachträglich abgeworfener Gebäusespite wohl allgemein bekannt ist. langen Behäuse haben viel Aehnlichkeit mit ben thurmförmigen Buven und Rlaufilien. Und boch burfte sich's hierin wieder nur um Ronvergens handeln, ja es burfte fich zeigen laffen, baß bie Belir.Bulimus. Stenogpragruppe erft im Tertiar ober in ber Rreibe auftaucht, während bie in Schale und Organisation fo ähnliche Bupa Claufilia Gruppe bis zum Rarbon zurudreicht. Das Experiment scheint die tiefe Spalte, welche die Konvergenten in Bahrheit trennt, ju bestätigen, benn es ift wohl die Berbaftarbirung ber langgestreckten Stenoapra mit einer tugligen Belir bekannt, und ebenso die zwischen Klausilia und Bupa, aber nicht die zwischen ber langen Stenogpra und einer ebenfo gestreckten Bupa ober Rlausilia, trot anscheinend geringer Differenz ber Ropulationsorgane. — Gine Familie ber Lungenichneden, die der räuberischen Testacelliben, läßt sich ziemlich leicht in eine Anzahl von Wurzeln, bie von gang verschiebenen Seiten tommen, auflosen, fo bag ber Ausbrud Familie seinen Werth verliert, und bei ihnen läßt sich auch ber Ginfluß ber Lebensweise oder das, was man Anpassung nennt, ganz gut Alle sind Raubschnecken geworden mit schlankem nachweisen. Rorper, um ber Beute, jumeift Regenwürmern, in ihre Berftede folgen zu können, und alle haben bie Reibplatte ber Bunge ober die Radula mit gleichmäßig langen frigen Rahnen bewaffnet. Run ift aber biefe Bewaffnung eins ber beften Rriterien, worauf

sich die Systematik augenblicklich stütt. Bei den Testacellen (Testacella, Daudedardia, Glandina in Europa, Plutonia auf den Azoren, Rhytida auf Neuseeland u. a.) mag's leicht sein, die Konvergenz dieses Charakters aus der Fleischnahrung zu erklären, — wie aber bei den Ptenoglossen oder Federzünglern, jener Borderkiemergruppe, welche man gerade auf die Radula gestütt hat? Sie umfaßt drei Gattungen, die nicht wohl verschiedener sein können, die niedrig konische Perspektivschnecke (Solarium), die lang ausgezogene, früher in den Sammlungen so geschätzte Wendeltreppe (Scalaria) und die zarthäutige, an ihrem Schleimblasensloß räuberisch auf offenem Weltmeere treibende Beilchenschnecke (Janthina), eine heterogene Gesellschaft, durch die Konvergenz der Zungencharaktere aneinander gekettet.

Genug der Beispiele. Sie begegnen dem fritischen Blid überall. Sie werben vermuthlich ungeheuer zunehmen mit fortichreitender Erkenntnig, jest ichon kann man behaupten, bag das, was man als Lunge, was man als Rieme, vor allem, was man als Niere bezeichnet, burchaus heterogene Dinge find, auf ben verschiedenften tonvergirenden Wegen entstanden und iett an Thieren, die bei ber außeren Ginformigfeit uns homogen erscheinen. Die Aufgabe aber, ein folches Konvolut zu entwirren, muß bem Naturforscher noch in einer besonderen Beziehung eine außerft verheißungevolle fein. Denn wenn er fieht, wie die verschiedensten Wege bemfelben Biele gufteuern, bann entsteht bie Soffnung, daß man erkenne, welche Bedeutung bieses Ziel für die Organisation ber Thiere besitze, ba es einem inneren Zwange entspricht, und man kann einen besonders klaren Einblid thun in die Mechanit und ben Saushalt bes Rörpers. - Wenn es mahr ift, daß die Weichthiere die großartigfte Schöpfung ber Natur barftellen, welche fie am Ginzelindividuum ohne Rubülfenahme ber Metamerie und ber in ihr gegebenen Arbeitstheilung zu Wege gebracht hat, gewissermaßen eine (894)

Schöpfung für fich, bann war bei ihnen bie Natur auch gang von ben Feffeln befreit, die bei ber übrigen höheren Thierwelt eben aus ber Glieberung vielfach entspringen. Und man kann fagen, daß fich vielleicht nirgendwo die mannigfachen Möglichkeiten thierischer Erzengung und Organisation so frei bethätigt haben als bei den Mollusten. Und wenn man die Grenzen von Fleisch und Blut anerkennt und nicht erwartet, etwa die Gesete bes Unorganischen ober Pflanglichen wirken zu seben, bann barf man behaupten, daß man das Gebiet bessen, mas Fleisch und Blut im Rampfe ums Dasein zu leiften vermögen, wohl nirgends fo klar nach allen Seiten ausschreiten tann, als bei ben Beich-Um nur einiges Baradore ober wenigstens Eigenartige zu nennen, mas aus ber gewohnten Dekonomie ber Organismen beraustritt, so sei an die merkwürdigfte Symbiose und eine Eigenheit des Darmkanales erinnert. Alles, was im letten Jahrzehnt von Symbiofe, von wirthichaftlicher Bergefellschaftung awischen Bflanzen und Thieren bekannt geworden ist, so daß bie Pflanzen im Thierkörper hausen, bezieht fich in ber Hauptfache auf einzellige Algen, beren Gegenfählichkeit in Bezug auf Affimilation und Rohlenfäure-Sauerftoff.Balance bem thierischen Rörper, bessen Gewebe sie durchseben, von wesentlichem Nuben Run aber ift es gewiß, daß bei einer Schnede eine völlig geschloffene Drufe neben ber Riere von ungezählten Bakterien bewohnt wird, beim Cyklostoma nämlich. wirthschaftlichen Beziehungen mögen bier [ftatthaben? mögen fie fich herausgebilbet haben? — Bom Berbauungstanal fei die reine Schwefelfaure erwähnt, wie fie fich in ben Speichel. brufen ber Tonnenschnecken (Dolium) findet, und gegen welche bie sonst so weit verbreitete Ameisenfäure, jene nesselnde Baffe, nur ein Spiel ift. Die Schwefelfaure icheint bestimmt, bie hatigen Ralfanter in ber haut ber Seewalzen ober Holothurien, pon benen bie Schneden leben, ju gerftoren; und es verlohnte Sammlung. R. F. IV. 94. (895)

sich wohl der Mühe, sich nach ihr auch bei anderen Seeraubschnecken, Purpuriden u. a., umzusehen, welche mit Leichtigkeit Muschelschalen durchbohren, um den Inhalt zu gewinnen.

Räthsel über Räthsel, die künftig Aufschlüsse über die thierische Dekonomie versprechen. Was in dieser Beziehung die Weichthiere schon leisten, kann ein kurzer Blick auf die animalischen Organe, Rerven und Muskeln, veranschaulichen, jene Organe, die bei der Anpassung an die Außenwelt am meisten ins Spiel kommen.

Runachst bie Mustulatur. Schwellung mustulöfer Organe durch Blut kommt auch sonst wohl vor; schwerlich aber ist sie irgendwo so zu einem Faktor bei ber Lokomotion geworden, als bei bem mustulosen Juge ber Muscheln. - Gang anders die Schnecken mit ihrer Rriech, beffer Gleitsohle. Gingelbeiten können erspart werben. Aber im allgemeinen barf man fagen, daß im Thierreich tein Bewegungsorgan eriftirt, das fich ohne jede Veränderung der Umriffe glatt an der Unterlage weiterschiebt, man mußte benn bie Wimperbewegung vieler nieberen Thierformen ausnehmen, fie aber hat mit ber hoben Leiftung bes Schneckenfußes nichts zu ichaffen. Ich laffe es babingeftellt, ob die Behauptung, ju ber mich die Untersuchung einst drängte, daß im Schnedenfuße die Mustelfasern sich mahrend ber Thatigteit verlängern und in der Rube verfürzen, extenfil find ftatt tontraftil, fich auf die Dauer wird halten laffen. Gang abgeseben bavon, die Art bes Gleitens der Lungenschnecken beweist, bag Die gahlreichen kleinen Rervenknoten ber Sohle fich unter teine bekannte Rervenform in ihrer Thätigkeit subsumiren laffen; benn fie lösen die Mustelwellen aus als ein sympathischer Antomat, so daß sie sich ebenso regelmäßig und mechanisch ab. fpielen, wie der Schlag unferes Bergens ober die Beriftaltit bes Darmes: gleichwohl unterliegt Anfang und Ende ihres Spieles vollftändig bem willfürlichen Rervenfpfteme, bem Sirn (896)

ober Schlundring. Kurz, sie repräsentiren ein Nervensustem sui generis, das sich zwischen das sympathische und das willfürliche in die Mitte stellt.

Am allerreichsten, zugleich aber am bunkelften für unser Berftanbnif, entwidelt ber Beichthierforper Die Sinne gorgane. Da zunächst die gesamte Körperbedeckung eine Schleimhaut bleibt, fo scheint es ber Ratur erlaubt, an jeder Stelle ber Haut jene Empfindungen zu ermöglichen, die bei uns auf Mund und Rase beschränkt sind; und es wird fehr schwierig, die eingelnen, aus bem Allgemeinen fich herausarbeitenben Sonberungen richtig zu murbigen. Es scheint zwar, als ob ein Beruchs. organ sich stets in ber Nachbarschaft ber Athemorgane bilbe, aber auf höchst verschiedener morphologischer Grundlage, als nervofe Epithelleiste ober gerabezu als umgewandelte Rieme neben ber Hauptkieme bei ben Vorderkiemern, — ähnlich bei ben Tintenfischen, bei benen aber ebensogut, wie ichon erwähnt, eine Ginsentung im Nacken für die Rase gehalten wird, - als ein trichterförmiges Organ neben bem Athemloch ber Bafferlungenschneden, - als ein verdidter Bulft an ber entsprechenden Stelle bei ben Landpulmonaten. Bei diesen aber ist die Beruchsempfindung auch ben Fühlerknöpfen nicht fremd, wie fich experimentell erweisen läßt, - und bei ben hinterkiemern wird gar ein Baar besonders gestalteter lamelloser Rühler als Rhinophoren betrachtet, wie folche neuerdings felbst bei Tintenfischen auftauchen.

Gehörkapfeln find als innere, weiter zurückgeschobene Organe am allgemeinsten verbreitet und bei allen Gruppen am gleichmäßigsten gebildet als eine Blase mit einem vom Hirn kommenden Nerven und einem oder vielen Kalksteiuchen im Innern. Die gleichmäßige Verbreitung kann als Fingerzeig bafür gelten, daß sie für das Leben der Thiere von hervorragender Bedeutung sind; aber wir wissen nicht, ob ihre Auf-

gabe mehr in der Perception von Schallwellen besteht, oder ob sie mehr oder lediglich Orientirungsorgane für die Gleichgewichtslage des Körpers sind, worauf neuere Versuche am gemeinen achtarmigen Tintenfisch (Octopus) hindeuten, denn dieses Thier verliert mit der Zerstörung der Ohrkapseln die Herrschaft über die Richtung seiner Bewegungen, es scheint das Oben und Unten, das Vorn und Hinten, das Rechts und Links zu verzwechseln.

Schwerlich aber treffen wir irgendwo einen ähulichen Reichthum an Augenbildungen wie bei ben Weichthieren. man barf wohl behaupten, daß die morphologische Summe biefer wichtigsten Sinneswertzeuge bei ihnen größer ift als bei bem ganzen übrigen Thierreiche zusammengenommen. fehlt jener sonft so betonte Gegensatz zwischen bem einfachen Auge und bem zusammengesetten der Glieberthiere, ein Gegensat, ber boch auch mehr ober weniger burch Uebergänge überbrückt wird; dafür tritt ber viel ftartere, ja gerabezuvelementare Begenfat ein zwischen bem gewöhnlichen Sehorgan mit Linfe und bem des Nautilus, durch beffen Pupille das Seewasser frei mit ber leeren Augenkammer kommunizirt, ein Gegensat, ber um fo bebeutsamer ift, als er bie beiden physitalischen Möglichkeiten ber Bilberzeugung erschöpft, die mittelft einer brechenden Linfe und die durch eine Deffnung in der Camera obscura. Aber auch abgesehen von diesem einzig bastehenden Nautilusauge, bas bei dem ehrwürdigen geologischen Alter ber Gattung einen der erften Bersuche ber Natur barftellt, die physikalischen Ronftruktions. mittel am Fleisch und Blut zu probiren, — die enorm großen Augen der zweikiemigen Tintenfische, welche die jedes anderen Thieres, wohl auch eines Walfisches, unter Umständen um ein Bielfaches übertreffen mogen, bieten bes Mertwürdigen genug: balb die Linfe ins Seemaffer tauchend, balb eine Hornhaut barüber breitend und eine vordere Augenkammer erzeugend, ver-(898)

leihen sie bem Thiere nach Versicherung aller Augenzeugen, benen aufällig ein größeres Eremplar lebend zur Beobachtung fam. den Ausbruck einer unbändigen Wildheit. Die kleineren Augen Der übrigen Beichthiere bieten noch Abstufungen und Berschiedenbeiten in überraschender Menge. Riemlich lichtempfindlich scheinen im allgemeinen die Muscheln, die nur gelegentlich in der Jugend ein Baar kleine Augen besitzen, welche sie bei ber weiteren Entwickelung wieder verlieren. Interessanter sind in dieser Beziehung die Söhlenbewohner, die bald das Auge verloren haben, balb es mit großer Bähigkeit festhalten. Auffallend ift die Lichtempfindlichkeit ber an unseren Ruften fo häufigen Seemandel (Philine aperta), die, ohne Augen zu besitzen, auf Lichtreize fehr ftark reagirt und, nächtlich an ber Aquariumwand emporgefrochen, bei Beleuchtung schnell wieder bas Schlamm. versted aufsucht. Solche Lichtempfindlichkeit bes gesamten Integumentes mit gewöhnlichen Nervenendigungen hatte nichts gerade Besonderes auf niederer Stufe bei blinden Thieren, benn fie ist die Grundlage, von der aus bas besondere Sehorgan sich entwickelt hat, und sie ist ja vom Regenwurm bekannt genug und ift jedenfalls noch auf ben Mangel ber Sonberung ber Einzelempfindungen in der Haut gurudzuführen. Anders bei ber Philine, die als Larve ein wohlentwickeltes Auge besitt, bas bann wieder ju Grunde geht; hier muß die Lichtempfindlich. teit bem Integument gurudgegeben fein, nachbem fie ihm bereits genommen; benn es muß boch wohl angenommen werben, bag mit ber Herausarbeitung einer Funktion aus bem allgemeinen Sinnesareal ber haut diesem nach dem Brincip ber Arbeits. theilung gerade die betreffende Funktion mehr und mehr verloren Das eben ermähnte, erft fürzlich entdectte Jugendange zeichnet fich burch seine Stellung aus, es liegt neben bem After und hat sich bei allen Bleurobranchierlarven nachweisen lassen, bie barauf untersucht murben; es verschwindet um so früher,

je langer ber Embryo im Gi bleibt, es erhalt fich um fo beffer, je länger das freie Larvenleben dauert, woraus seine vitale Bebeutung hervorgeht, die burch feine Stellung bereits bezeugt wirb. Denn ba es neben bem After am Mantelranbe feinen Sit hat, fo bleibt es nicht nur bei ber ausgestreckten Schneck, bie ihre Kopfaugen frei vorn hat, im Dienst, sondern auch bei ber gurudgezogenen, bei ber fich ber Ropf tief im Behaufe ver-Dieses Analauge hat aber noch einen gang anberen morphologischen Werth; benn an berfelben Stelle finbet fich bei ben verwandten Wasserlungenschneden bas erwähnte trichterformige Sinnesorgan, bas man als Nase beutet, gewiß ein intereffanter Beitrag zur Lehre vom Funktionswechsel ober von Uebergangsfinnesorganen. Denn ben beiben Organen, bem Seh- und Riechwertzeug, muß boch urfprünglich ein gemeinsames, zwischen beiben Funktionen indifferentes und doch aus bem MIgemeingefühl bereits herausgearbeitetes Organ ju Grunde liegen, bas noch zu entbeden bleibt. Die Lehre von folchen Uebergangsfinneswertzeugen, welche für die Erfenntnigtheorie einft noch von höchster philosophischer Bebeutung werben burften, hat aber an ben Mollustenaugen noch zwei ganz verschiedene Bethätigungen. Ginmal liegen in den munderlichen maffenhaften Rücken. ober Schalenaugen vieler Chitonen Gebilbe vor, welche mahrend bes gangen Lebens aus einer Art becherformiger Sinnes. werkzeuge, die irgend welcher anderen Empfindung bienen, fic berausentwickeln, und ähnlich bie merkwürdigen altbekannten zahlreichen am Mantelrand, namentlich ber Bilgermuscheln, die auch während bes späteren Lebens noch zunehmen, aber, wie es scheint, von einem gang anderen Ausgangspunkt, nämlich von lebhaft gefärbten Bunktflecken aus, wie fie bei ber nackten Meeresichnede Aegirus aus ber Rudenhaut ober bei ben Riefenmuscheln (Tridacna) Ebelfteinen gleich vom Saume bes Mantels) ausstrahlen und die allerdings noch der Rervenverbindung beburfen, um als Leuchtorgane gelten zu können. Ihre Bebeutung ift einigermaßen flar, benn bie Augentrager unter ben Muscheln haben eine lebhaftere Ortsbewegung erworben burch Auf- und Ruflappen ber Schale und baburch erzeugte Sprünge. Ihre Entstehung aber burch bas Mebium von Leuchtfleden ift jebenfalls eigenthümlich. Nehmen wir bagu etwa die von Fraisse bekannt gemachte Thatfache, wonach Borberkiemer des Meeres (Fissurella) zum Theil noch embryonale Augen besitzen, office Becher schwarzen Bigmentes, ober die Sempersche Entdeckung, daß manche nacte Lanbschnecken der Tropen aus der Gattung Onchidium auf bem Ruden gahlreiche Angen vom Birbelthiertypus tragen, b. h. mit umgefehrter Lagebeziehung zwischen Bigment und Rephaut, jo daß ber Sehnerv zuerft die Farbichicht burchset, innen von berfelben fich ausbreitet und seine Endigungen, die Sehstäbchen, nach außen richtet u. v. a., bann eröffnet fich eine gewaltige Berspektive. Sie wird um so weiter und bas Arbeitsfelb um fo ausgebehnter, je mehr wir uns unferer Unfähigkeit erinnern, bis jest auch nur bas gewöhnliche Schnedenauge experimentell zu untersuchen, wenn wir bebenken, daß uns nicht mehr als ber Nachweis gelingt, ein solches Thier zude auf ben Reig einer ftarfen Beleuchtung gusammen, und bag Graber schon einen großen Schritt weiter that, wenn er nach: wies, eine Strandseeschnecke (Rissoa) weile lieber im Bellen als im Dunkeln, lieber im blauen Theile bes Spektrums als im 3ch selbst glaubte einst Andeutungen bafür zu finden, baß sich ber bioptrische Apparat im Auge unserer Weinbergschnecke jest noch in der Bervollkommnung befinde, allerdings auf ganz anderem Wege ber Technit, als dem bei anderen Thieren gewohnten, fo daß nur einzelne wenige in der Linfe, welche den ganzen Raum zwischen Sorn- und Nethaut ausfüllt und feine voll. kommene Wahrnehmung gestattet, noch eine besondere sekundare gewölbte Fläche vorn und hinten erzeugen und daburch bie

Perception von wirklichen Bilbern ermöglichen. Genug ber Andentungen, und nichts als Andeutungen, daß in den vielfach scheel angesehenen Weichthieren eine gewaltige Sonberschöpfung vorliegt, die zwar bei ihrer Eigenartigkeit noch manches Stalpell ftumpfen und noch manchen Experimentator gur Berzweiflung bringen wird, die aber einst, morphologisch und biologisch einigermaßen enthüllt, ungeabnte Erfenntnigschäte verspricht für das Berständnig thierischer Leiftungsfähigkeit, für das ber geographischen und geologischen Beziehungen unserer Erbe. Ran hat behaupten wollen, daß die jetige Beichthierwelt gar ju fehr zersplitterte Reste barstelle, um bas Ganze baraus zu rekonstruiren. Es ift ficher, daß große Gruppen untergegangen find: Die Bellerophonten, Tentakuliten, Sippuriten, Ammoniten, Belemniten und wie sie alle heißen. Doch bie ungeheure geologische Babig. keit der meisten und der Fehlschlag unserer Erwartungen, auf bem Boben ber Tieffee irgendwelche konchpliologische Ueberraschungen zu finden, beweisen die hinlängliche Bollftandigfeit ber jetigen Weichthierschate. Aber fie verlangen eine besondere Bünfchelruthe.

Drud ber Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter) in hamburs. (902)

Das hohe Lied Salomonis.

Bon

Prof. Dr. Daniel Sanders.

2. Auflage.

Elegant gehoftet 1.50 Mt., elegant gebinden 2 Mt.

Der Ruhm im Sterben.

Ein Beitrag zur Legende bes Tobes.

Bon

Jeodor Beff.

8°. Elegant geheftet 5 Mt., fein gebunden 6.50 Mt.

Die bentiche Litteratur wird hierdurch um ein ganz eigenthumliches Wert bereichert. Dasselbe schildert die letten Angenblide und Worte berühnter Berionen ans allen Ständen und Zeiten und giebt eine gedrängte Biographie berfelben. Dies Bilder machen einen oft ergreifenden, oft erhebenden Eindruck und bieten dem Gebildeten eine ernfte und weihevolle wie hochinterelsante Letture. Das ichon ausgestattete Buch wird in gebildeten Areisen gewiß gute Ansnahme und als Geschentbuch gute Berwendung finden.

Das junge Deutschland. Gin kleiner Beitrag zur Litteraturgeschichte unserer Zeit von Reodor Best. Mit einem Anhange seither noch unveröffentlichter Bricfe von Th. Mundt, H. Laube und R. Guptow. 8°, elegant geheftet Mt. 3.—

Der vielersahrene Autor giebt in diesem Werke reiches Material und eine Basis zur Beurtheilung berjenigen Dichter und ihres litterarischen Birkens, welche man gemeinhin unter dem Gesamtuamen "Das junge Deutschland" bezeichnet. Mit saft allen diesen Geistlecheren eng befreundet gewesen, ist F. Wehl vor allen Anderen zu einer solchen Darskellung berufen, und hat er es auch versanden, die Schilberung der Versonen, Zeitumstände und der geschicklichen Momente in ein leben svolles und höchst intere sant vollen Villamenzusahrafien. Das schon ausgestattete Buch wird allen Litteraturfreunden hoch willsom men sein.

Fünfzehn Jahre Stuttgarter Hoftheater-Leitung. Gin Abichnitt aus meinem Leben. Bon Feodor Best. Mit dem Borträt bes Berfassers und einer Abbitdung des Stuttgarter Hoftheaters. Gr. 8°. Elegant geheftet Mt. 6.—, gebunden Mt. 8.—.

Der Berfasse, welcher 15 Jahre lang das Stuttgarter hoftheater querst als artistischer Beirath und Direktor, dann als Intendant geleitet, dietet hier eine ausstührliche Darstellung der Borgänge dort mährend seiner langen Dienstzeit — nicht seindselig und verdirtert, sondern strei, offen und unparteilich nach jeder Richtung. Dabei giebt er interesante Einblide in die gestige Regsankeit unserer jüngeren Dramatiker, in das Ringen und Kämpfen nach einem deutschen Rationaltbeater. Eine Reihe der bekanntesten und berühmteiten Abeatergrößen des Schauspiels und der Oper passieren Reduc, und misch der Berfasser mancherlei töstliche Anesdoten über Lestere ein.

Bur Geschichte des Gottesideals in der bildenden Kunft bon Sufav Portig. Gr. 8°, 9 Bogen, elegant geheftet Mt. 3. --.

In Salt: Das vorchristliche Gottesibeal. — Das Gottesibeal ber christlichen Kunft. — Die Barftellung göttlicher Bersonen durch Typen und Symbole. — Die Darstellung von Gottvater. — Gottvater in der Blackit. — Gottvater in der Malerei. — Die Darstellung der Dreieinigkeit. — Die Trinität in der Plaskit. — Die Trinität in der Malerei. — Die Ardnung der Maria. — Die himmelsahrt der Maria.

1.-1.-

1.-

1.-

1.20

1.20

In ber "Cammlung wiffenfchaftlicher Bortrage" erfchienen:	
Ucber Zoologie und Botanik.	
(48 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf. = 24 Mart. Auch 24 hefte und Rategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen, à 50 Pf.)	mehr diefer
be Barn, Ueb. Schimmel u. Sefc. Mit 9 Solgichn. 2. verb. Aufl. (87/88	
Bolan, Der Elephant im Krieg und Frieden und feine Bermendung	
in unjeren afrikanischen Kolonien. (R. F. 30)	1
Boll, Ueber eleftrische Rifche. (210)	. —.75
Boll, Ueber eleftrifche Fifche. (210)	60
Claus. Der Bienenstaat. (179)	75
Cohn, Ueber Bafterien, Die fleinften lebenden Befen. Dit Solgichn. (165)80
- Licht und Leben. 2. Aufl. (80)	. — .60
— Licht und Leben. 2. Aust. (80)	60
Fritich, Die elektrischen Fische im Lichte der Descendenzlehre. Di	t
7 Holzschnitten. (430/431)	. 1.60
Goebel, leber die gegenseitigen Beziehungen der Pflanzenorgane. (453)60
Göppert, Ueber die Riejen des Bflanzenreiches. (68)	. —.60
Baedel, lleber die Entstehung und den Stammbaum bes Denichen	•
gefchlechtes. 4. Aufl. (52/53)	1.60
— Neber Arbeitstheilung im Ratur- und Meuschenleben. Mit 1 Titel	•
fupfer und 18 Holzschnitten. 2. Abzug. (78)	. 1
- Das Leben in den größten Meercetiefen. Mit 1 Titelbilb	
in Aupferstich und 3 Solgichnitten. (110)	1
Parimann, Die menigenagnitigen unen. Deit 12 yolzignitten. (241)	. – .60
hertwig, Der Zoologe am Meere. (371)	
Joseph, Die Tropfsteingrotten in Krain und die benselben eigen	. —.60
thumliche Thierwelt. (228)	
Unersfen, Die Bflanzengruppe ber Farne. Mit holzschnitten. (1973) Marihau, Deutschlands Bogelwelt im Bechsel ber Zeit. (R. F. 16)	
v. Martens, Burpur und Berlen. Mit Hosschnitten. (214)	
Möbius, Das Thierleben am Boben ber beuichen Dit u. Norbice. (122)	
Miller, Aug., Ueber die erste Entstehung organischer Bejen und	'
beren Spaltung in Arten. 3., durch eine Beurtheilung ber Lehre	•
Darwin's vermehrte Aufl. (13-13c)	. 3.—
Münter, Ueber Korallenthiere. Mit 1 Tafel Lithographien. (163).	

- lleber Muscheln, Schneden und verwandte Beichthiere. (260) . . Ragel, Die Liebe ber Blumen. Dit 10 Solgichnitten. (474) Bagenitecher, Ueber die Thiere der Tieffee. (315/316) - Bas geboren ift auf Erden — Duß zu Erd' n. Afche werden. (398) Botonie, Die Bflanzenwelt Nordbeutschlands in den verschiebenen

Das Stelett der Bflangen. Mit 17 holgschnitten. (382)

Rece, lleber bie Ratur ber Flechten. Dit 10 Solgichnitten. (320)

Chumann, Die Ameijenpflangen. Dit einer Tafel. (R. F. 83) Semper, Ueber die Aufgabe ber mobernen Thiergeographie. (322)

Strider, Geschichte ber Menagerien und ber zoologischen Garten. (336) Birchow, Menichen. und Affenichabel. Mit 6 Solzichnitten. (96) . . Beigmann, Ueber bas Banbern ber Bogel. (291) Billomm, lleber Subfruchte, beren Geschichte, Berbreitung und

Rultur, besonders in Südeuropa. (266/267)..... Bacharias, Die niebere Thierwelt unferer Binnenfeen. Dit 8 Solg.

schnitten. (R. F 20)

Zeitepochen. (R. F. 11.)



0

SammlungAPR 14 1866

gemeinverftändlicher wiffenschaftlicher Vorträge,

begründet von

Menot

Rud. Fircow und Fr. von Solhendorff,

herausgegeben von

And. Fircow und Bilf. Battenbach.

Neue Jolge. Pierts Berie.

(Beft 78-96 umfaffenb.)

Deft 95.

Die Ortsbewegung der Thiere.

Von

Professor Bermann von Mener

in Frantfurt a. DR.

Damburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.-G. (vormals J. F. Richter).





Einladung zum Abonnement

auf bie

Zeitschrift für deutsche Sprace.

Berausgegeben von

Professor Dr. Daniel Handers.

Monatlich erscheint ein Beft.

Preis vierteljährlich 3 Mf.

Die "Zeitschrift für deutsche Sprache" beginnt mit dem 1. April d. J. ihren vierten Jahrgang. Sie wird wie bisher unter altbewährter Leitung bestrebt sein, einen treuen Hort unserer Muttersprache zu bilden, die Liebe zu ihr und die Achtung vor derselben in immer weitere Kreise zu tragen.

Die "Staatsbürger-Beitung" vom 1. März 1889 beurtheilt die Zeitschrift mit folgenden Worten: "Brof. Daniel Sanders "Zeitschrift für beutsche Sprache" darf bei dem Erscheinen jedes neuen heftes mit Freude begrüßt werden von allen Denen, die unter der sicheren Führung des bewährten Kenners der deutschen Sprache an sich und Anderen für Richtigkeit und Reinheit der Muttersprache zu arbeiten sich entschlossen haben: wissen sie doch, daß jedes neue heft schon oftmals gewünschte Belehrungen, zu ernstem Denkeu und guten Entschlüssen anregende Bemerkungen, sowie hinweise auf Sehler, wie auch auf Schönheiten und Feinheiten im Gebrauch der beutschen Sprache bringt, über die der Leser, auch der sprachlich geschulte, ohne einen so kundigen und seinfühlenden Führer, wie Sanders es ist, meist achtlos hinweggehen würde."

Abonnements auf die Zeitschrift werden in jeder Bnchandlung entgegengenommen, Probehefte werden bereitwilligst zur Ansicht überfandt.

Die Ortsbewegung der Thiere.

Von

Frofessor Sermann von Meyer

hamburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A. G. (vormals 3. F. Richter).

Das Recht ber Ueberfetung in frembe Sprachen wird vorbehalten.

Überall, wo nicht besonders ungunftige Berhaltniffe sich geltend machen und Buftenlander bedingen, umgiebt uns eine Fülle belebter Rörper, die wir in die beiben großen Rlaffen ber Pflanzen und ber Thiere zu trennen pflegen. und leicht zu bezeichnen, wie uns ber Unterschied zwischen biesen beiben Klassen in beren höber entwickelten Arten entgegentritt, ist er boch in ben niebrigsten und einfachsten Gliebern berfelben taum festzustellen; und es ift beswegen ein febr Gewöhnliches, bag für gewisse kleinere niedere Gebilbe, welche man bis babin allgemein für Thiere erklärte, plöglich Bflanzencharakter beanfprucht wird und umgefehrt. Merkwürdigerweise ift es auch nicht zu erwarten, daß weitere und genauere Forschungen end. lich im ftanbe fein werben, die vorausgesette icharfe Grenze au finden; gang im Gegentheil entfernt fich die Doglichkeit bafür immer mehr und mehr. Laffen wir beshalb biefe Frage ruben und wenden wir unseren Blick nur auf Diejenigen höheren organischen Gebilbe, welche einem Jeben bekannt find, auch wenn er nicht ein mit allen neuesten Sulfsmitteln ausgerüfteter Forscher ift.

Still und ruhig umgiebt uns die Pflanzenwelt und erfreut uns mit wunderbarer Mannigfaltigkeit der Gestalten und mit einer Fülle glänzender Farben und bezaubernder Farben-Sammlung, R. F. IV. 95.

Bährend wir in dem Anschauen Diefer Herrlichmengungen. teiten versunten find, erhebt fich ein Rauschen und Flüftern, Die Blatter erzittern leife, die Aeste schwanken auf und ab, die Blüthen wiegen sich bin und ber, bas hohe Gras bewegt sich in fanften Wellen; die gange uns umgebende Bflangenwelt erscheint uns freundlich belebt und wir verftehen die finnige Dichtung ber Alten, welche jeber Pflanze eine Art von Seele gutheilte in Geftalt eines fie bewohnenden und fie beschütenden Beistes. Leiber ift aber alles nur eine liebliche Täuschung. Allerdings hat die Pflanze ein Leben, aber biefes verläuft geräuschlos ohne äußerlich erkennbare Bewegung und tritt nur burch die Geftaltentwickelung in die Erscheinung; jene anscheinend belebten Bewegungen waren aber nur die Folgen ber Einwirkung von Luftströmungen auf die garten und schwanfenden Bflanzenabilde.

Ein Anderes ift es in der Thierwelt. In dieser find die äußerlich sichtbaren Bewegungen nicht nur Meugerungen, fonbern sogar Bedingungen ihres Lebens, benn die Thiere haben es nicht fo bequem wie die Bflanzen, welchen Luft- und Bafferftrömungen ihre Rahrungsmittel zuführen; sie muffen vielmehr ben ihrigen nachgeben, dieselben aufsuchen, wo fie sie finden, und sich ihrer oft mit bedeutendem Aufwande an Kraft und Gewandtheit bemächtigen. Daber ift ber Thierkörper frei beweglich und tann feinen Aufenthaltsort nach Belieben wechseln, und auch in sich ift er beweglich und fann durch Bewegung seiner einzelnen Theile theils ben Ortswechsel zu ftande bringen, theils die Stoffe, die ihm gur Ernährung bienen follen, erfaffen und sich aneignen. - Zwar giebt es auch gewisse im Baffer lebende Thiere, welchen ber freie Ortswechsel nicht vergonnt ift, weil fie an eine ruhende Unterlage festgeheftet find, und biefen muß auch bie Bafferftrömung ihre Nahrungestoffe guführen; barum haben fie biefe aber noch nicht muhelos, benn fie muffen (906)

vorüberziehenden Stoffe burch die Bewegung besonderer Werkzeuge, mit welchen sie versehen sind, ergreifen, um sie in sich aufzunehmen.

Wenn nun auch allerdings die Bewegungen der Thiere zunächst nur die Bestimmung haben, ihnen ihre Ernährung zu ermöglichen, und wenn sie hierfür nur durch das Gesühl des Nahrungsbedürsnisses angeregt werden, so werden sie boch auch vielsach durch andere Gesühle der Lust oder der Unlust in die Erscheinung gerusen und werden dadurch zu Aenßerungen auch anderer Bedürsnisse und dienen manchmal sogar nur der Kundgebung seelischer Stimmungen, wie der Furcht, des Zornes, des Wohlwollens, der Neugierde und wohl auch ohne Beziehung auf äußere Gegenstände nur der Freude an der Bewegung selbst. Hierdurch können sie denn auch mimischen Werth gewinnen und uns einen Einblick in das seelische Leben der Thiere gewähren, wodurch uns unmittelbar der Eindruck gegeben wird, daß sie auf einer die Pstanzenwelt weit überragenden, uns näher stehenden Lebensstuse stehen.

Fassen wir nun von den verschiedenen Bewegungen, deren die Thiere fähig sind, zunächst nur einmal diesenigen ins Auge, welche der Ortsbewegung dienen, so ist und sogleich deutlich, daß wir hier eine unendliche Mannigsaltigkeit sinden müssen, welche abhängig ist von der verschiedenen Organisation der Thiere und von den verschiedenen Berhältnissen, unter welchen sie leben; und allerdings, wenn wir die ganze Thierreihe überblicken, sinden wir eine fast verwirrende Menge von Arten der Ortsbewegung, so daß es als eine schwierige Aufgabe erschient, eine geordnete Uedersicht über dieselben zu gewinnen. Welch gewaltiger Unterschied zwischen dem Kriechen der Schnecke und dem Fluge des Ablers!

Wie groß aber auch die Mannigfaltigkeit, wie groß auch die Unterschiede ber verschiedenen Bewegungsarten, so stimmen fie

boch alle barin überein, bag, wenn wir die bei Infusorien ale ortsbewegend wirkenbe Rlimmerbewegung nicht rechnen, fie alle berfelben Kraft ihre Möglichkeit verbanten, nämlich ber Musteltraft. — Das Mustelgewebe, welchem diese Rraft innewohnt, ist eine weiche faserige Substang, welche bas Bermögen bat, sich auf Anregung burch die mit ihr verbundenen Rerven in ber Richtung ihrer Fasern zusammenzuziehen (zu "kontrahiren") und bamit zu verfürzen. Im gewöhnlichen Leben tennen wir biefe Substanz als "Fleisch". Auf bem bezeichneten Rontrattions. vermögen der Mustelsubstang beruht beren Bedeutung als Trager ber bewegenden Kraft, welche beshalb auch als "Musteltraft" bezeichnet zu werden pflegt. - Alle Unterschiede in ber außeren Erscheinung ber Bewegungen beruhen nur auf ber verschiebenen Art ber Anordnung bes Mustelgewebes und auf ber Berichiebenbeit ber mechanischen Apparate, an welchem biefes feine Kraftentfaltung zeigen tann. - Un ber Sand biefes Befetes wird es benn auch möglich fein, eine gewiffe Ordnung in die anscheinend regellose Mannigfaltigfeit zu bringen.

Bei den niedersten Thiergestalten ist es nur die Anordnungsweise der Muskelfasern, welche maßgebend für die Art der Bewegung wird. — Besondere Apparate, welche bestimmte ihnen angepaßte Anordnung der Muskeln und damit zugleich bestimmte Arten der Bewegung bedingen, treten erst bei den höheren Thiergestalten (Gliederthieren und Birbelthieren) auf; und diese sind es denn auch, welche für die Besprechung der Ortsbewegung das meiste Interesse gewähren theils wegen ihrer Mannigsaltigkeit trot durchgehender Einheitlichkeit des Grundsates ihres Ausbaucs und ihrer Wirkungsweise, theils wegen des Umstandes, daß auf ihnen diesenigen Arten der thierischen Ortsbewegung beruhen, welche uns aus unserer Umgebung am meisten bekannt sind.

Die einfachste Gestalt, in welcher uns der thierische Körper entgegentritt, ist die eines mehr oder weniger langgestreckten, aus

Mustelsubstang gebilbeten Schlanches, in ben die Eingeweibe eingeschlossen find, welche die Ernährungserscheinungen zu vermitteln haben. In ber Wandung biefes Schlauches verlaufen die Mustelfafern vorzugsweise ber Lange und ber Quere nach, aber auch in anderen mehr schrägen Richtungen, so daß durch Zusammen. ziehung berfelben ber Schlauch in ben verschiebenften Richtungen vertleinert werden fann, insbesondere aber verfürzt ober verengert wobei selbstverständlich mit ber Berfürzung eine Berbickung und mit der Berengerung eine Berlangerung verbunden ift, weil ja bie von dem Schlauche umschlossene Masse immer dieselbe bleibt und beshalb, wenn von einer Seite gedrängt, nach einer anderen Richtung bin sich Blat machen muß. — Durch diese Veränderlichteit ihrer Leibesgestalt ift es nun den Thieren Dieses einfachsten Baues möglich, eine Ortsveranderung zu unternehmen, indem fie das hintere Leibesende feststellen und das vorbere, soweit möglich, vou diefem nach vorn hin entfernen, bann aber bas vorbere feststellen und bas hintere nachziehen, um sobann nach erneuter Feftstellung biefes hinteren Endes basselbe Spiel fo oft zu wiederholen, bis das gewünschte Riel erreicht ist. -Bei manchen Thieren geschieht dies durch wechselnde Berturgung und Berlängerung ihres gangen Leibes in ber oben angegebenen Beise: bas Bild hierfur giebt ber friechende Blutegel. Bei anderen Thieren aber geschieht es baburch, daß fie in mehr ober weniger ftarter Bogenfrummung ihres Leibes bas hintere Enbe bem vorberen nähern und bann bas vorbere Ende burch Gerabe: ftredung nach vorn ichieben: ber Bogen tann babei borizontal ober vertifal gelegen sein; ein besonders anschauliches Bild dieser Art von Fortbewegung giebt die Spannerraupe mit ihrem ftart gefrummten vertifalen Bogen. - Beibe Arten von Bormarts. bewegung fonnen fich, wie in ben gewählten Beispielen, in bem ganzen Körper auf einmal zeigen ober auch getheilt in einzelnen Theilen bes Rörpers ber Reihe nach auftreten. Auf diefe Art entsteht das Kriechen der Schnecke und das Schlüpfen des Regenwurmes und ferner durch mehrfache Krümmung die Schwimmsbewegung des Blutegels und die raschere Vorwärtsbewegung des Regenwurmes.

Es ist unverkennbar, daß biese Art der Fortbewegung eine sehr unbeholsene und langsame sein muß; sie tritt daher auch in ihrem Erfolge sehr bedeutend zurück gegen die zweite Hauptart der Fortbewegung durch Hülfe von Extremitäten, zu welcher wir uns jest als zu unserer Hauptaufgabe zu wenden haben.

Extremitäten find Auswüchse der Leibeswand, welche, mit ihrem freien Ende an irgend einen Punkt ber Augenwelt angestemmt, ben gangen Leib nach Art eines Burfhebels mit mehr ober weniger Schnelligkeit und mehr ober weniger Rraft durch eine einzige Thätigkeit eine größere Strede weit vorwarts be-Die Feststellung bes freien Enbes fann an einem absolut festen Widerstande zu stande kommen ober an einem nur relativ feften, ausweichenben Wiberftanbe. - Für bie erfte Art giebt bie Springstange ein recht gutes Bilb. Mit bem einen Ende wird diefe nach vorn fest auf den Boden gestütt, mahrend bas andere Ende durch den Springenden einen Antrieb erhält, durch ben es in einem Rreisbogen um bas festgestellte Ende als um einen Mittelpunkt bewegt wird und ben mit ihm verbundenen Rörper des Springenden mit fich nimmt, so dag biefer auf folche Beife 3. B. einen fehr breiten Graben überschreiten fann. bieses Bild sogleich auf das Geschehene einer bekannten Ortsbewegung anzuwenben, vergleichen wir bamit bie Berwenbung unferes Beines bei bem einzelnen Schritt; wir feten das eine Bein, welches wir uns babei in bem Anie unbeweglich geftrect benten, nach vorn auf ben Boben, ftogen bann mit bem anberen Beine ab und werden badurch um den feststehenden Fuß als um einen Mittelpunkt in einem Bogen eine gange Schrittlange (910)

vorwärts bewegt. — Die zweite Art der Feststellung findet ihr erläuterndes Bild in dem Ruder eines Bootes. Die flache Ruderschaufel wird in das Wasser gesenkt und findet an diesem einen, wenn auch nicht absoluten, so doch genügenden Widerstandso das kräftig angezogene andere Ende um die in dieser Weise seistestellte Schausel eine Kreisbewegung aussührt, welche das leicht auf dem Wasser gleitende Boot um ein entsprechendes Stück vorwärts bewegt. Um auch hier sogleich für leichteres Verständniß eine Anwendung dieses Vergleiches zu geben, ist anzusühren, daß in solcher Weise beim Schwimmen die Hand als Ruderschausel an das Wasser gestemmt und dann durch Armbewegung der Körper um die relativ ruhende Hand nach vorn bewegt wird.

Die Extremitäten sind hierbei immer als steise Einheiten gedacht, damit auf diesem Wege zuerst einmal der maßgebende Hauptgrundsat ihrer mechanischen Leistung scharf hingestellt werden konnte. In Wirklichkeit ist aber die Extremität nicht ein steises Ganze, sondern sie zeigt in sich noch eine Gliederung, welche in manigsaltigster Art sich in die Ausführung der angegebenen Hauptthätigkeit modifizirend einmengt. — Lassen wir aber diese Frage vorläusig auf der Seite, um zuerst noch eine andere eing damit zusammenhängende Frage zu besprechen.

Wenn einem Körper eine Wurfbewegung soll mitgetheilt werben können, so ist es nothwendig, daß er in sich eine gewisse Widerstandsfähigkeit habe, welche ihn in den Stand sett, als Ganzes den Anstoß aufnehmen zu können. Ein weicher Körper würde durch denselben ja nur einen Eindruck in seine Wasse erhalten und würde nicht den Antrieb in allen seinen Theilen gleichmäßig aufnehmen. Die in dem Früheren berücksichtigten Thiergestalten sind aber natürlich weich und würden insoferne sich nicht für die Aufnahme einer Wurfbewegung durch Extremität,

welche als Wurshebel soll wirken können, ebenfalls eine gewisse Fertigkeit und Starrheit haben muß. Hiermit ist es in Uebereinstimmung, daß alle Thiere, welche Extremitäten als ortsbewegende Werkzeuge besigen, durch Anlagerung starrer Gebilde in ihrem Rumpfe sowohl wie in ihren Extremitäten eine für solche Verwendung geeignete Organisation zeigen.

In zweierlei Beise wird bieser Bedingung entsprochen; Die eine findet sich bei ben Gliederthieren (Insetten und Krebsen), bie andere bei ben Birbelthieren.

Bei den Gliederthieren ist die Masse deibes in einen sesten, theilweise ringförmig gegliederten Panzer eingeschlossen, welcher bei den Insetten hornartig, bei den Arebsen porzellanartig ist, — und in eine Hülle gleicher Art ist jede mit dem Rumpse in beweglicher Verbindung stehende Extremität eingescheidet. Die Stoßkraft der Extremitäten trifft dann zunächst den Panzer, und indem dieser als Ganzes sortbewegt wird, wird mit ihm auch der ganze von ihm umschlossen Thierleib vorwärts befördert.

Bei den Wirbelthieren gestalten sich die Verhältnisse etwas anders. Die die Rumpswandung bilbende Muskelmasse ist im allgemeinen relativ viel bedeutender als bei den Gliederthieren und ebenso deren Fortsetzung in Gestalt von Extremitäten, und die aus Knochenmasse gebildeten steisenden Elemente liegen in die Muskelmasse eingebettet. — In dem Rumpse ist die Grundlage des Ausbaues dieser steisenden Elemente gegeben durch eine längs der ganzen Rückenseite sich hinziehende Reihe kleiner beweglich untereinander verbundener Knochen, Wirbel genannt. In ihrer Bereinigung untereinander als "Wirbelsäule" ("Rückgrat") gestatten sie dem Rumpse die Wöglichkeit einer Beugung nach allen Seiten hin; ein Bewegungsantrieb aber, welcher sie in ihrer Längenrichtung trifft, muß sie als Ganzes bewegen. Von dieser Wirbelsäule gehen dann bogensörmige Knochengebilde,

bie Rippen, aus, welche, beweglich mit der Wirbelfänse verbunden und ebenfalls in die Muskelmasse eingeschlossen, die Peripherie des Rumpses umgreisen und somit diesem auch in seinem Umfange die nöthige Festigkeit crtheisen. — In den Extremitäten siegen dann deren Länge nach ebenfalls stabsörmige knöcherne Gebilde in deren Muskulatur eingeschlossen. — Die ganze Einrichtung ist nun derart, daß der Bewegungsantrieb, welchen die gegen den Rumps bewegliche Extremität giebt, unmittelbar der Wirbelsäuse in deren Längsrichtung mitgetheilt wird und daß dann selbstwerständlich mit dem dadurch nach vorn gestoßenen Rumpsknochengerüste auch der ganze Rumps vorwärts bewegt wird. — Welche Modisisationen an diesem Gesetz gefunden werden, soll später gezeigt werden.

In der Weise, wie der bewegende Antrieb von dem Rumpfe übernommen wird, sind aber noch zwei verschiedene Arten gegeneinander hervorzuheben.

Es ist eine wissenschaftlich sehr gut begründete Methode der Mechanik, alle Widerstände, welche die Masse eines Körpers als solche dietet, als in einem einzigen Punkte wirkend anzunehmen, welchen man, weil die Schwere der wichtigste Widerstand ist, "Schwerpunkt" nennt. In einem rundlichen oder ovalen Körper, wie es der Rumpf zu sein pflegt, siegt dieser n dessen Mittelpunkt. Eine bewegende Krast, welche eine vollskändige Wirkung äußern soll, muß immer in der Richtung des Schwerpunktes angebracht sein. Sie kann aber hierbei entweder vor diesem ihre Thätigkeit äußern oder hinter diesem. Im ersten Falle messen wir der Krast eine Zugwirkung bei, in dem zweiten Falle eine Stoßwirkung. Die Pferde vor dem Wagen ziehen; der Mann an dem Schubkarren stößt.

In beiben Wirfungen gehorcht ber bewegte Körper ber bewegenben Kraft, mit beren materiellem Träger (in obigen

Beispielen: Zugleine und ftogende Sand) er in unmittelbarer Berührung steht, und bie von ihm aufgenommene Bewegung ift in Schnelligkeit und Rraft immer gleich berjenigen bes Trägers der bewegenden Kraft, und fest fich nach dem "Gefete ber Beharrung" (ober "ber Trägheit") auch nach bem Aufhören ber unmittelbaren Ginwirkung ber bewegenden Rraft noch fo lange fort, bis die verschiebenen fich bietenben Biberftanbe fie vernichten. Ift ber Rörper mit bem Rrafttrager fest verbunden, so genügt bafür ber Eintritt ber Rube bes letteren. Ift aber bie Berbinbung eine lofe, 3. B. bei Bug bie biegfame Bugleine, bei Stoß ober Drud nur einfache Berührung, fo außert fich ber mitgetheilte Bewegungstrieb noch eine feiner Große und ber Rraft ber Biberftanbe entsprechenbe Beit lang felbstanbig fort. Ift ber Antrieb ein schwacher ober die Biberftande bebeutender, so wird ber Körper bald gur Rube tommen; ift aber ber Antrieb ein ftarter ober die Biberftande geringer, fo wird biefes später eintreten. Ift jedoch ber Antrieb ein überaus ftarter, bann tann fich biefe felbständige Bewegung noch lange und auf große Entfernung bin in bem Rörper machen. So fliegt ber geschleuberte Stein noch lange, nachbem bie Schleuber schon ruht, und bekannt ift, wie weit eine burch eine losschnappende Spiralfeder ober eine Bulverexplosion angetriebene Rugel noch fortbewegt wird; die ganze Unwendung ber fernwirkenden Baffen, von dem einfachen Burffpieg bis gu ber weithintreffenden Ranone beruhen ja auf diefem Sate, und es wird fich fpater zeigen, daß von ben Ortsbewegungen ber "Sprung" nach bem gleichen Gefete ju ftanbe tommt. — Es ift beutlich, daß eine folche ftarte Wirtung vorzugsweise nur burch ftogende Krafte hervorgebracht werben tann, weil biefe im allgemeinen ftarter zu fein pflegen, als bie ziehenden, und weil ihrer Nachwirkung ein unbegrenzter Weg offen steht, während die Rachwirfung bes Buges mehr ober weniger icharf (914)

ihr Ziel findet, wenn ber Ausgangspunkt ber Zugkraft erreicht ist.

Die Extremitäten bes Thierleibes finden wir nun nach den beiden soeben ausgeführten Grundsähen angeordnet, nämlich entweder vor oder hinter dem Schwerpunkt und demnach unterscheidet man auch vordere und hintere Extremitäten. In den meisten Thieren, insbesondere Wirbelthieren, finden sich beide Arten nebeneinander vor, und es ist nach dem vorher Besprochenen deutlich, daß vordere Extremitäten mehr ziehende, hintere mehr stoßende Wirkung haben müssen. Deutlicher wird dieses noch hervortreten, wenn wir uns zuerst einmal den Bau der Extremitäten mit Rücksicht auf ihre innere Gliederung augesehen haben.

Eine jebe gut ausgebilbete Extremitat besteht junachst aus zwei Studen, welche in dem menschlichen Rorper für die vorbere (obere) Extremität find: Oberarm und Unterarm, - für bie hintere (untere) aber: Oberschenkel und Unterschenkel. bieser beiben Stude hat seine eigene Steifung, bei den Blieberthieren burch bie feste Bulle, bei ben Wirbelthieren burch ein eingeschlossenes Knochenstück (ober auch beren zwei). Die festen Theile beider Stude haben untereinander eine bewegliche Bereinigung durch eine Gelenkverbindung, welche ihnen gestattet, entweder eine folche Stellung zu einander einzunehmen, bag fie gusammen eine gerabe Linie barftellen ("Stredung"), ober fo, bag fie miteinander einen Winkel bilben ("Beugung"). — Durch biese Einrichtung können alfo bie beiben freien, b. h. nicht miteinander verbundenen Enden ber beiben Stude einander genähert ober voneinander entfernt werden; die Ertremität als ein Sanges tann alfo bamit verfürzt ober verlängert werben. Bierburch erhält fie aber einen neuen weiteren Rreis ihrer Thatigfeit, welcher ebenfalls für die räumlichen Beziehungen bes Rörvers zu äußeren Gegenständen von Wichtigkeit wirb. Das

freie Ende bes erften Bliebes ber Extremität (bes Oberarms ober des Oberschenkels) ift nämlich nothwendigerweise mit bem Rumpfe verbunden; wird nun bas freie Ende Des zweiten Gliebes (bes Unterarms ober bes Unterschenkels) mit einem äußeren Gegenstande verbunden, und wird bann eine Beugung ausgeführt, fo wird für die raumlichen Begiehungen bes Rumpfes zu bem äußeren Gegenftande zweierlei bie Folge fein muffen, entweder nämlich wird, wenn ber Gegenftand leicht beweglich ift, diefer bem Rumpfe genähert, ober es wird, wenn ber Gegenstand absolut fest steht, ber Rumpf an Diesen hingejogen werben; umgekehrt wird burch Streckung ber Extremitat entweder der leicht bewegliche Gegenstand von dem Rumpfe entfernt ober der Rumpf von bem feststehenben Gegenstanbe meggestoßen. Es kann also baburch entweder die Lage äußerer Gegenstände zu bem Rumpfe geanbert werben oder bie Lage bes Rumpfes ben äußeren Gegenständen gegenüber, in welch letterem Falle biefe Art von Thatigfeit ber Extremitat eine ortsbewegenbe Bedeutung gewinnt. Die erste biefer beiben Möglichkeiten wird durch die Thatsache erläutert, daß wir an einem Tifche ftebenb burch geeignete Streckung und Beugung im Ellenbogen einen beliebigen Gegenftand von bem Tifche wegnehmen ober einen solchen auf biesen binlegen können. Bezug auf die zweite ortsbewegende Möglichfeit ift zur Erläuterung nur an die Kletterbewegung zu erinnern; ber Kletternde faßt die Rletterftange mit im Ellenbogen geftredten Armen und im Anie gebogenen Beinen an und gewinnt einen höheren Bunkt ber Stange baburch, bag er bie Arme beugend fich hinaufzieht und die Beine ftredend fich hinaufftogt.

Durch diese Verhältnisse kann also die Extremität zweierlei Verrichtungen haben, die man als "greisende" und als "ortsbewegende" zu unterscheiden hat. Beide Verwendungsweisen werden aber nur dadurch ermöglicht, daß die Extremität einer-

seits mit einem äußeren Gegenstande in geeignete Berührung gebracht werden kann und daß sie andererseits in einer Weise in den Rumpf eingefügt ist, daß dieser dem von ihr gegebenen Antriebe auch gehorchen kann. — Dieser lettere Punkt wird auch für die früher besprochene Art der Wirkungsweise der Extremität von Wichtigkeit.

Beiden Bedingungen wird entsprochen durch Anfügung von je zwei Ergänzungsgliedern an die Extremität, welche verschiedene Organisation zeigen, je nachdem die Extremität mehr greifende oder mehr ortsbewegende Verrichtung äußert.

Das eine dieser Glieder ist an dem freien Ende des zweiten Theiles der Extremität angebracht und vermittelt die Berührung mit dem äußeren Gegenstande zur zweckdienlichen Anstemmung, beziehungsweise zu einem Festhalten derselben durch Umgreisen, wie dieses durch die Hand geschehen kann, oder durch Anhaken, wie dieses die krallentragenden Thiere aussühren können. Die Berwendungsmöglichkeit eines solchen Ergänzungsgliedes zum Festhalten eines äußeren Gegenstandes bezeichnet die dasselbe tragende Extremität als vorzugsweise "greisende". Das vollendetste Endglied dieser Art ist die menschliche Hand.

Das zweite Ergänzungsglied dient der innigeren Berbindung der Extremität mit dem Rumpfe, insbesondere mit den festen Theisen desselben. Ein solches ist nur bei den Wirbelthieren zu finden, indem bei den Gliederthieren das freie Ende des ersten Gliedes der Extremität in die harte Schale des Rumpses durch eine Gelenkverdindung eingefügt ist, wodurch einerseits der Extremität ein geeigneter Ausgangspunkt für greisende Wirkung gegeben ist, oder auch andererseits ein sester Augriffspunkt für ortsbewegenden Antried. — Bei den Wirbelthieren wird das gleiche Ziel dadurch erreicht, daß in der Otustelmasse des Rumpses ein knöcherner Gürtel eingefügt ist, welcher entweder frei in der Muskelmasse liegt, oder in genauere

Berbindung mit dem Anochengerliste des Rumpfes tritt, in welch letzterem Falle er den Antried, welchen ihm die mit ihm durch Gelenk verbundene Extremität giebt, leicht auf den ganzen Rumpf übertragen kann. Eine mit einer solchen Einrichtung ihres "Gürtels" versehene Extremität ist dadurch vorzugsweise als ortsbewegend bezeichnet.

Vereinzelt auftretende besondere Verwendungsweisen der Extremitäten für Ortsbewegung, sowie vereinzelt auftretende Bewegungswertzeuge, welche nicht in das gegebene Bild der Extremität passen, werden an geeigneter Stelle besprochen werden.

Sollen wir uns nun nach biefer Besprechung ber Gulfs. mittel für bie Bewegung zu ber Untersuchung ber verschiebenen Bewegungsarten ber bober organifirten Thiere wenben, fo finden wir vor allem die fehr auffallende Thatfache, daß eine gewiffe Angahl von diefen noch bes Bortheiles ber Benutung von Extremitaten für die Ortsbewegung entbehrt und bag biefe baber auf eine Fortbewegungsweise angewiesen find, welche berjenigen gleich ift, die in Früherem als ben niederften Thiergestalten eigenthümlich bezeichnet werben mußte. Es ift biejenige Art der Fortbewegung, welche nur durch die Muskulatur ber Leibeswand zu ftande fommt. Die auffallendfte und befanntefte ber hierher gehörigen Erscheinungen bieten bie Schlangen bar. Der am bochften ftebenden Thierflaffe, ben Birbelthieren, zugehörig, mit einer wohl ausgebilbeten, ber ganzen Länge nach fie durchziehenden Wirbelfaule und mit gahlreichen Rippen versehen, entbehrt die Schlange boch ber Extremitäten, und es ift hinlänglich bekannt, daß ihre Borwartsbewegung nur in ber Weise zu stande kommt, daß sie durch mehrfache horizontale Arümmungen ihr Schwanzende dem Ropf nähert und diesen bann burch Stredung ber Rrummungen vorwärts ichiebt. Geschieht auch biefe Bewegung schneller und lebhafter als die ent-(918)

sprechende Bewegung eines Wurmes und kann sie sogar gelegentlich eine verhältnismäßig große Schnelligkeit erlangen, jelbst zu einer Art von Sprung sich steigern, — ist sie auch in einer Modisikation ihrer Ausführung zum Erklettern von Banmen geeignet, — so ist und bleibt sie doch den durch Hülfe von Extremitäten ausgeführten Bewegungen gegenüber etwas Unbeholsenes und vermittelt gewissernaßen nur den Uebergang aus den niederen Thierklassen in die höheren.

Diese Erscheinung steht indessen in so ferne nicht vereinzelt ba, als auch bei Thieren, welche mit Extremitäten versehen sind, gelegentliche ähnliche Betheiligung des Rumpses an der Fortbewegung keinesweges ausgeschlossen ist und bei manchen Thiergestalten, wie Sidechsen, Molchen, sogar als typisch beobachtet werden kann.

In Früherem wurde ausgeführt, daß beide Extremitäten (vorbere und hintere) als Bermittler der Ortsbewegung bienen können, und zwar eine jede berfelben in zweierlei Art, indem fie entweder als ein Banges wirkend ben Rumpf um ihr festgestelltes freies Ende in einem Bogen vorwarts bewegt ober indem fie mit Bulfe ihrer inneren Gliederung burch Beugung ober Streckung die Ortsveranderung zu ftande bringt. — Dieselbe Ertremität fann in bemfelben Individuum bald auf die eine, bald auf die andere Art angewendet werden; so wird 3. B. in dem menfchlichen Rörper bas Bein im Beben nach ber ersten, im Alettern aber nach ber zweiten Art verwendet. — Schon burch biefen Umftand allein ift eine bedeutende Mannigfaltigfeit der Bewegungsarten gegeben, welche theils in bemfelben Individuum abwechselnd beobachtet werden können, theils auch als typische Arten der Ortsbewegung gewiffen Thieren ober Thierklassen eigenthumlich find.

Die Mannigfaltigkeit wird aber badurch noch bedeutend vermehrt, daß gewisse Thiere allein ober vorzugsweise mit den Sammlung. R. F. IV. 95.

vorderen Extremitäten für die Fortbewegung arbeiten, andere mit den hinteren, andere mit hinteren und vorderen zugleich und wieder andere abwechselnd mit hinteren oder vorderen. — Auch hierbei ist wieder zu beachten, daß alle auf diese Weise erzeugten Berschiedenheiten ebensowohl als typische Bewegungsarten gewisser Thiere oder Thierklassen als wie als verschiedene durch das augenblickliche Bedürfniß bestimmte Verwendungsweisen der Extremitäten bei demselben Individuum auftreten können, so klettert der Affe z. B. nur mit den Armen an einem Strick hinauf und auf dem Boden geht er entweder nur mit den Beinen, oder mit Armen und Beinen.

Hiernach find wir in den Stand gesetzt, die folgenden typischen Arten der Ortsbewegung aufzustellen, nämlich: Ortsbewegung

- 1. burch Thätigfeit nur ber vorberen Extremität,
- 2. burch Thätigfeit nur ber hinteren Extremität,
- 3. burch gleichzeitige Thätigkeit beiber Extremitäten,
- 4. durch abwechselnde Thatigfeit beiber Extremitaten.

Unterabtheilungen dieser Kategorien entstehen sodann durch die Art und Beise, wie sich die Extremität in ihrer Thätigkeit verhält, ob sie nämlich dabei als Ganzes wirkt oder ob sie dabei ihre innere Gliederung zur Geltung bringt.

So rein und scharf sich auch diese Typen im Schema aufstellen lassen, so ist es doch kaum möglich, in der Wirklichkeit ganz reine Vertreter derselben in der Thierwelt zu sinden. Welche Verhältnisse dieses bedingen, ist aus dem oben Besprochenen leicht zu erkennen und bedarf deshalb nicht einer weiteren Auseinandersehung. Wir werden uns also, wenn wir diese Typen an einzelnen Thiergestalten erläutern wollen, bescheiden müssen, mit annähernd reinen Typen zufrieden zu sein; wir werden uns aber zugleich aufgesordert fühlen, uns nicht daranf zu beschränken, an dem gewählten Beispiele nur den betreffenden

Typus zu erklären, sondern zugleich auch alle anderen Bewegungsarten zu berücksichtigen, welche von der den Typus vertretenden Thierart gelegentlich angewendet werden. Wir werden daburch den Vortheil erreichen, daß einerseits die ganze Erscheinungsweise des betreffenden Thieres lebhafter erfaßt werden kann und daß andererseits damit zugleich der oben ausgesprochene Saß gestützt wird, nach welchem daßselbe Individuum im stande ist, je nach Umständen verschiedene Fortbewegungsarten anzuwenden; — zugleich wird aber auch damit Gelegenheit gegeben sein, noch vereinzelte besondere Arten oder Hülfsmittel der Bewegung zu berücksichtigen, welche in der bisher ausgeführten lebersicht nicht haben Plat sinden können.

Das schönste Beispiel für die Ortsbewegung durch Unwendung ber als einheitliches Bange mirtenben vorberen Ertremität giebt ber Risch. Das Beisviel ift um fo ichlagenber, als wir in dieser Thierklasse gang allein in beren Rnochengerufte für die vordere Extremität ben Grundfat in Die Erscheinung treten feben, bag ein wirtfamer Beforderungestog bie Wirbelfaule treffen muß. — Das Anochengeruft bes Fisches besteht zunächst aus ber ber ganzen Länge nach seinen Leib burchziehenden Wirbelfaule nebft bem die modifizirte Fortsehung berfelben nach vorn bilbenben Schabel; soweit die Leibeshöhle reicht, geben, diese umgreifend, von der Wirbelfaule die Rippen Unmittelbar hinter bem Kopfe, etwas mehr gegen bie Bauchseite bin sieht man jederseits eine große Rloffe; Diefes Flossenpaar ist das vordere Extremitätenpaar oder vielmehr beren äußerster Theil, welcher beim Bergleich mit bem menschlichen Urm der Sand entsprechen wurde. Jede biefer Floffen ist beweglich eingelenkt in eine Gruppe im Fleisch ber Leibes. wand versteckter, fester untereinander vereinigter Anöchelchen, welche ben langen Armknochen zu vergleichen find; und biefe Gruppe artifulirt bann wieber mit ber Wolbung eines ftarken

Inochernen Bogens, welcher hinter bem Ropfe bie Peripherie bes Rumpfes in der Beise umgreift, bag er an feinem unteren Ende mit bem unteren Ende bes entsprechenden Bogens ber anderen Seite verbunden ift und mit seinem oberen Ende an ben Sinterfopf angelehnt ift. Diefer Bogen ift ber Schultergurtel, welcher, wenn die Floffen sich ruberartig bewegen, junachst den Ruberstoß berfelben aufnimmt und ihn bann fogleich bem Ropf und fomit ber gangen Wirbelfaule mittheilt. Der gange Fischleib befommt baburch einen ber Rraft bes Floffenschlages entsprechenden Antrieb nach vorn ähnlich wie ein Boot, in deffen vorberem Theile ein Ruberer mit zwei Rubern arbeitet. - Die hinteren Extremitaten find zwar auch in ber Regel burch ein in bem hinteren Theile an der Stelle des hinteren Endes der Rumpfhöhle oder auch weiter nach vorn gelegenes Floffenpaar (Banchfloffen) vertreten, indeffen konnen diese für die Fortbewegung nur wenig leiften. weil fie einerseits nur klein zu sein pflegen und andererseits nicht mit bem übrigen Anochengerufte in Berbindung ftehen, fondern nur von fleinen Anochenftucken getragen werben, welche frei in ber Dusku. latur ber Rumpfwandung liegen. - Man hat die Bebeutung bes vorderen Flossenpaares ("Bruftflossen") als ortsbewegender Bertzeuge in Abrede ftellen wollen und bagegen die Behauptung aufgeftellt, daß ber Rifch fich nur burch Bulfe feines Schwanzes bewege. Die Kontroverse, welche sich um diesen Bunft breht, beruht auf einer burchaus falfchen Grundlage, auf ber Meinung nämlich, baß bem Fisch nur eine einzige Fortbewegungeart möglich fein Warum follte benn aber ber Fisch nicht eben fo gut wie fönne. andere Thierarten über mehrere Möglichkeiten ber Ortsbewegung aebieten dürfen? Daß seine vorbere Extremität besonders gunftig hierfür angeordnet ift, ift oben entwickelt worden, und wir durfen beshalb nicht baran zweifeln, daß biefe ibm ein Sauptwerkzeug für die Bewegung ift, und man überzeugt fich auch leicht bavon, wenn man g. B. in einem Aquarium die (922)

lebhafte Arbeit der Bruftfloffen namentlich beim Aufwärts. schwimmen wabrnimmt. Dagegen tann man sich aber zugleich davon überzeugen, daß gelegentlich auch, namentlich bei langfamerer Bewegung, die breite Schwanzflosse durch Drehbewegungen nach Art einer archimedischen Schraube verwendet wird und bag baburd bie Thatigfeit ber Bruftfloffen unterftutt wirb. Die gewöhnliche Fortbewegung tann sich also in verschiedener Beije auf die Berwendung biefer beiben Bertzeuge vertheilen, immerhin aber wird im Binblid auf den Flug ber Bogel und das grabende Gindringen bes Maulwurfes in ben Boben ber Barallele wegen es gestattet fein, die Bruftfloffen als das Bauptwertzeug und die Schwanzfloffe nur als ein Unterftugungsmittel anzusehen, namentlich ba die richtige Fortbewegungslinie burch die Bruftfloffen viel mehr verburgt ift, als burch die Schwanzflosse, wie ja auch ein in seinem vorderen Theile geruderter Rahn ficher und ruhig gleitet, während ein hinten geruberter febr geneigt ift, fich zur Seite umzubreben. - Außer den besprochenen beiden Sulfsmitteln hat aber ber Fisch noch ein weiteres darin, daß er mit schlangenartiger Krummung feines ganzen Leibes und nachfolgender Stredung fich äußerst raich, fast sprungartig, vorwärts bewegen kann; bei ben langen schlangenartigen Aalen herrscht diese Bewegungsart sehr vor. — Roch ift der in der Mittelebene bes Körpers sowohl an der Rücken- wie an ber Bauchseite gestellten Floffen gu gebenten, beren Berwendung indeffen mohl nur ber Erhaltung bes feit. lichen Gleichgewichtes bient.*

Eine Thierart, welche ganz allein oder boch vorzugsweise auf den Gebrauch der vorderen Extremitäten mit Bennyung von deren innerer Gliederung angewiesen ist, dürfte wohl kaum zu finden sein; dagegen bietet der Affe, welcher gelegentlich diese Fortbewegungsweise ausschließlich benutzt, die Möglichkeit, dieselbe genauer kennen zu lernen. In

ben großen Affenhäusern ber zoologischen Barten pflegen lange Stride herabzuhängen, welche bie Affen benuten, um an benfelben hinauftletternd z. B. schnell den oberen Theil des in ihrem Saufe aufgestellten Baumes zu erreichen. Als Reael benuten fie bafür nur ihre Urme (vorbere Extremitaten) und zwar in folgender Beise: Zuerst ergreift ber Affe mit einer Sand bei geftrecktem Arme ben Strick und gieht bann burch Beugung bes Ellenbogens seinen Körper hinauf, wobei bie Lage bes gangen Rumpfes eine fentrechte bleiben tann, weil bie Gelenkverbindung des Oberarms mit dem Schultergürtel eine allseitig bewegliche ift, jo bag in jeber Stellung bes Oberarms ber Rumpf fentrecht an beffen oberem Enbe hängen tann. Sat er burch biefen Bug eine gewiffe Sohe erreicht, fo ergreift er mit ber anderen Sand bei geftrectem Urm eine höhere Stelle bes Strides und gieht fich burch Armbengung gu biefer binauf, um sobann mit der erften Sand bas Spiel zu erneuern. Grad ber Raschheit ber in folder Beise ausgeführten Kletterbewegung ift bann abhängig von ber Ausgiebigfeit ber benutten Stredungen und Bengungen ber Urme und von ber Schnelligfeit der Ausführung ber einzelnen bafür nöthigen Bewegungen. Es bleibt nur noch die Frage ju erörtern, in welcher Beije ber ortsbewegende Bug ber vorberen Extremität bem Rumpfe mitgetheilt werben fann. Diefe Frage wird nach früher Besprochenem genauer babin zu ftellen fein, wie biefer Bug auf bas Knochengeruft bes Humpfes, insbefondere die Wirbelfaule, übertragen werben tann. Die Antwort ergiebt fich burch bie Berückfichtigung ber folgenden Berhältniffe: Der Schultergürtel wird in der Mehrzahl der Thiere nur durch das lose, in ber Mistulatur bes Rumpfes liegenbe Schulterblatt gebilbet; baraus entspringt also bie Nothwendigkeit, daß die llebertragung bes Zuges auf bas Knochengerüft bes Rumpfes nur durch Musteln vermittelt werben fann, welche von bem Schulterblatte (924)

ober von dem Arme felbst zu diesem hingehen, und so finden wir es benn auch in Birklichkeit; indeffen ift es doch eine beachtenswerthe Thatfache, daß bei folchen Thieren, welche eine fraftigere Thatigfeit ihrer vorberen Extremität, namentlich auch für Ortsbewegung entfalten, eine unmittelbarere Berbindung bes Schulterblattes mit bem Anochengerufte baburch bergeftellt ift, daß ein besonderer Knochen ("Schlüsselbein") das Schulterblatt mit bem Bruftbein in Berbindung fest. Mit einem fol. chen Schlüffelbeine find alfo verseben bie Kletterthiere (Affen 2c.), Die grabenden (Maulwurf 2c.) und die fliegenden (Fledermaus); ebenso ift bei ben Bogeln die Berbindung bes Schulterblattes mit bem Bruftbein in abnlicher Beife, wie fpater gezeigt werben foll, hergeftellt, und bei ben Fischen ift bas bogenformige Stud, welches die Bruftfloffe tragt, als eine Bereinigung von Schulterblatt und Schlüffelbein anzusehen. Das Borhandensein eines folden Schlüffelbeines gewährt einerseits ben Bortheil, bag ber oberen Extremität burch gesichertere Rubestellung bes Schulterblattes ein festerer Ausgangspunkt für ihre Thätigkeit verburgt ift, und bag andererseits baburch die Möglichfeit bafür gegeben ift, daß die ortsbewegende Aftion ber vorberen Extremität unmittelbarer bem Anochengerufte bes Rumpfes übertragen werben fann. - So fann alfo auch ber nur mit ben Armen fletternbe Affe durch bas Schlüsselbein die Bewegung dem Bruftbein und Nichtsbestoweniger fomit bem gangen Rumpfe übertragen. bleiben die erwähnten großen Musteln immer das wichtigfte Bulfsmittel ber Uebertragung, indem fie von den Armen und bem Schulterblatte aus wirfend theils ben Bruftforb, theils bas Beden, theils ben unteren Theil ber Wirbelfaule anfaffen und somit fehr vielseitig auf bas Anochengeruft einwirken fonnen. - Gang berfelbe Dechanismus findet feine Unwendung auch bei entsprechenden menschlichen Bewegungen, welche aber gewöhnlich nur als Theile ber Turnübungen ausgeführt werden,

wie das Klettern nur mit den Armen und das Aufziehen an dem Reck. Gerade unter den Turnübungen findet sich aber auch noch eine andere interessante ortsbewegende Berwendung der oberen Extremität aufgenommen, welche sonst nicht leicht ausgeführt wird, nämlich diesenige durch Streckung des Ellenbogens, also durch abstoßende Wirkung, wobei die Uebertragung auf den Rumpf durch dieselben Hüssemittel zu stande gebracht wird, welche oben für die Uebertragung des Kletterzuges angegeben wurden. Es sind die Uebungen der Hebung des Rumpfes mit Stüßen der Hände auf die Barren; welche Bewegung, besonders rasch und frästig ausgeführt, sogar die Gestalt eines durch die Arme ausgeführten Sprunges annehmen kann, so daß es dem geübten Turner möglich ist, über die ganze Länge der Barren sich mit den Armen hüpfend fortzubewegen.

Wenden wir uns jest zu näherer Betrachtung derjenigen Arten von Ortsbewegung, welche ausschließlich oder doch wenigstens vorzugsweise durch Hülfe der hinteren Extremitäten zu stande kommen, so werden wir auch hier den Unterschied festhalten müssen zwischen solchen, in welchen die Extremität als einheitliches Ganze wirkt, und solchen, in welchen die innere Gliederung derselben für sich allein den gewünschten Erfolg hervorbringt.

Für die erste dieser Arten kann nur ein verhältnismäßig kleiner Kreis als erläuternd zugezogen werden, nämlich der Gang des Mensch en und der großen Laufvögel (Strauße und Kasuare). Um verständlichsten wird sich der Nachweis der hierbei in die Erscheinung tretenden Thätigkeiten an dem menschlichen Gange geben lassen. — Bekanntlich ist das menschliche Bein in drei Theile gegliedert, den Oberschenkel, den Unterschenkel und den Fuß. Der Oberschenkel ist durch ein allseitig bewegliches Gesenk mit seinem Extremitätengürtel, dem "Beckenbeine" verbunden; die Beckenbeine beider Seiten sind vorn mit-

einauber vereinigt und schließen fich binten fest an die Seite ber Wirbelfaule an; der entsprechende Theil der Wirbelfaule ift hierfür besonders geeignet eingerichtet, indem in demselben Die betheiligten Wirbel untereinander zu einem festen einheitlichen Anochen, bem "Areuzbeine" verschmolzen find. Die drei Knochen, Krenzbein und die beiden Bedenbeine ftellen in ihrer Bereinigung einen festen fnochernen Ring, bas "Beden", bar. Diejes trägt aljo mit einem Theile, bem Rreuzbeine, die aufrecht geftellte Birbelfaule und ruht mit feinen beiben anderen Theilen, ben Bedenbeinen, auf ben beiden hinteren (unteren) Ertremitäten. Dieje tragen alfo im rubigen aufrechten Steben ben aufgerichteten Rumpf, und eine jede Bewegung, welche ihrem oberen Ende gegeben wird, überträgt fich fogleich auf bas von ihnen getragene Beden und bamit ouch auf ben ganzen Rumpf. — So vielfache und fo verwidelte Bewegungen auch in bem menschlichen Gange enthalten zu fein scheinen und fich in Birklichkeit auch bei genauerer Berlegung der Beftandtheile ber gewöhnlich geübten Art bes Banges erfennen laffen, fo ift boch ber Brunbfat, nach welchem ber Bang ausgeführt wird, ein unendlich einfacher, und Die Gangbewegung erhalt ihre verwickelte Geftalt nur baburch. daß eine gewisse Menge nebenfächlicher Bewegungen theils unterftupend und theils erganzend sich einmengen, theils aber auch Die schroffen Formen, in welchen die reine Ausführung bes Grundpringipes in die Erscheinung treten würde, mäßigen und Das bem Bange zu Grunde liegende Gefet ift in abichwächen. Früherem schon einmal gelegentlich angebeutet worden und fei beshalb hier nur mit wenigen Worten wiederholt. uns bas Bein in bem Anie, etwa in beffen geftredter Lage, unbeweglich festgestellt benten, so besteht basselbe in einem einzigen fteifen Stud, welches einerfeits mit bem Beden und andererseits mit dem Juge fehr beweglich verbunden ift. nun der Ruf flach auf den Boden angelegt, fo tann bas obere

Ende bes Beines in einem fenfrecht gestellten Rreisbogen, gu welchem das Bein felbft ben Salbmeffer giebt, um das Rufigelenk als Mittelpunkt nach vorn bewegt werben und ber von biefem oberen Ende bes Beines getragene Rumpf wird badurch um bie Lange ber Sehne biefes Bogens nach vorn beforbert. Der Gang tommt nun baburch zu ftande, bag biefe Thatigfeit abwechselnd von ben beiben Beinen ausgeübt wird, indem, während bas eine Bein ben Bogen beschreibt, bas andere nach vorn auf ben Boben aufgesett wirb, um bann feinerfeits die Beiterbe-Schon biefes Wechseln ber Thatigfeit förderung zu übernehmen. zwischen ben beiben Beinen macht eine nebenfachliche Thätigkeit nothwendig, indem ja bas arbeitende Bein, welches während feiner Arbeit allein auf bem Boben fteht, den Schwerpunkt bes Rörpers unterstüten muß; biefe Aufgabe fällt alfo abwechselnb balb bem einen, balb bem anderen Beine ju; es muß alfo mabrend bes Ganges ber Schwerpunkt bes Körpers beständig burch seitliche Schwankungen von der Unterstützung durch den einen Fuß zur Unterftützung burch ben anderen fich verschieben Bulfsmittel hierfur find gar maunigfaltige und tonnen bald mehr vereinzelt, bald auch in Mehrzahl zugleich angewendet werden. Es wurde viel zu weit führen, auf diese Bulfsmittel alle naber einzugehen, ohne daß baburch bas Berftandniß bes Ganges fehr wefentlich geforbert murbe; es genügt baber bavon Renntniß gu nehmen, daß ein Theil ber nebenfächlichen Bewegungen in dem Gange der burch die abwechselnde Berwendung beiber Beine nothwendigen feitlichen Aequilibrirung gewihmet ift. - Wenn es nun nothwendig ist, daß der Schwerpunkt bes Körpers immer wenigstens burch einen Jug unterftütt fei, so ift es beutlich, daß hierfür gefordert werden muß, daß in dem Augenblide, in welchem ber vorwärts getragene Rumpf die Stute feines Schwerpunktes burch ben aufgesetten Jug nicht mehr finden kann, ber andere Bug ichon am Boben liegend bereit fein muß, seinerseits

bie Unterftubung bes Schwerpunftes zu übernehmen; feine Kerfe müßte alfo bann icon neben ben Beben bes erften Suges fteben, und die Einzelbeforberung burch jebes Bein wurde nicht mehr betragen als die Lange des Jufes (genau genommen: ohne die große Bebe). Run finden wir aber, daß ber burch ein Bein vermittelte "Schritt" beträchtlich größer ift und durchschnittlich 21/2 Ruglange beträgt; ber Bogen, welchen bas aufgesette Bein mit feinem oberen Ende beschreibt, muß also entsprechend größer fein und bemgemäß ber Schwerpunkt bei jedem Schritte eine Strede von 11/2 Juglangen gurudlegen, in welcher er nicht burch ben aufgeseten Rug unterftutt ift. - Es entsteht nun die Frage, wie es möglich ift, für bas obere Ende bes Beines beziehungs. weife für den von diefem getragenen Schwerpunkt diefen größeren Bogen zu gewinnen, ohne bag ber Rorper die Unterftugung verliert. - Ift ber burch ben aufgesetten Jug geftutte Bogen au Ende geführt, ebe ber andere Sug aur Uebernahme ber Unterstützung auf den Boben gesett ift, fo fest fich berfelbe noch baburch nach vorn fort, daß ber nun nicht mehr unterstütte Rörper nach vorn fällt, wobei bie Spite des aufgesetten Juges als Mittelpunkt ber Fallbewegung bient, welche lettere, geführt durch bas ftarre Bein, in einem fentrechten Bogen geschieht, ber zulett ben gangen Rörper feiner Lange nach mit bem Boben in Berührung bringen mußte; wird indeffen noch rechtzeitig, ehe die Kallbewegung eine entschiedene Richtung nach unten gewinnt, ber andere Fuß auf den Boden gefett, dann wird die Fallbewegung unterbrochen, aber bas bereits burchlaufene Stud berfelben hat boch ben Rörver eine gemiffe Strecke weit vorwärts beförbert und ber einzelne Schritt ift um diese Strecke verlängert. — Gine Berlängerung bes einzelnen Schrittes ift aber auch auf einem gang entgegengesetten Wege zu erlangen. Wenn man nämlich, ehe ber durch ben aufgesetten Juß unterftütte Bogen gu Ende geführt ift, ben anderen Jug nach vorn auf den Boben

aufgesett bat, fo wird, sobald ber Bogen wirklich zu Ende geführt ift, ber Körper burch beide Fuge zugleich unterstütt und seine Schwerlinie fällt zwischen benselben auf ben Boben. biefe Stellung gewonnen, fo tann burch Streckung bes bisher ftütenden, nunmehr aber hinteren Beines ber Schwerpunkt nach vorn verschoben werben, bis er feine Unterstützung durch ben nach vorn gesetten Jug findet, und ber einzelne Schritt wird baburch um die gange Strecke biefer Berichiebung verlängert. -Der über bem aufgesetten Sing ausgeführte Grundbeftandtheil bes Schrittes ("Sauptbogen") fann also in zweierlei Beife eine Bergrößerung erfahren, nämlich einerseits durch den hinten augefügten soeben beschriebenen "Schiebebogen" und andererfeits burch ben vorn angefügten vorher beschriebenen "Fallbogen". In bem gewöhnlichen Bange mengen fich nun diefe beiben Glemente ein und geben baburch die Möglichkeit der oben bezeichneten Länge bes einzelnen Schrittes von im Mittel 21/2 Fußlängen. Bei flüchtigem Gange herricht von diejen Glementen ber Fallbogen vor, bei langfamerem Bange bagegen ber Schiebebogen. Der Zehengang wird, ba er feinen hauptbogen gestattet, nur burch diese Erganzungselemente zu stande gebracht, und zwar betheiligt fich babei, je nachdem er flüchtiger ober langsamer ift, mehr bas eine ober mehr bas andere berjelben. - Es ift leicht verständlich, daß alle diese Bewegungen nicht mit vollständig iteif gehaltenem Anie ausgeführt werben konnen; fo ift es 3. B. nicht möglich, auf einem Beine ftebend bas andere Bein weiter nad vorn auf den Boden aufzuseten, ohne bag durch Aniebengung bes rubenben Beines ber Rumpf gefenkt wirb, - und ebenso ift es nothwendig, daß das vom Boden abgelofte hintere Bein, um ichnell gerade nach vorn pendeln zu können, nur in einer burch Aniebeugung verfürzten Geftalt Diefe Bewegungen ausführen tann, wenn es nicht ben Boben ftreifen ober burch Diefen gehemmt werden foll. Beugungen und Streckungen bes

Aniegelenkes sind daher nothwendige begleitende Erscheinungen der oben beschriebenen Gangbewegungen, und in gleicher Weise betheiligen sich auch daran Beugungen und Streckungen des Fußgelenkes; indessen bleibt doch trot dieser Beimengungen als das Grundgesetz der Gangbewegung das oben aufgestellte stehen, daß das durch den Fuß an den Boden gehestete Bein durch Bewegung seines oberen Endes den von ihm getragenen Rumpf nach vorn befördert und zwar durch eine Art von Wursbewegung.

Wenn nun auch die innere Glieberung bes Beines fich in angegegebener Beise bei ber Gangbewegung zu betheiligen pflegt, fo fommt fie doch nur bei ber zweiten Art ber Fortbewegung burch die hintere Extremität allein zur vollständigen und aus. schließlichen Geltung. Auch dieses moge zuerst bei der menschlichen Ortsbewegung erkannt werben. — Die vordere Extremität faben wir vorzugsweise daburch der Ortsbewegung bienen, daß fie in ihrer burch Beugung erzeugten Verfürzung ben Rorver nach dem erfaßten Buntte bingieht; nur unter außergewöhnlichen Berhältniffen faben wir fie ben Rumpf burch Stredung von bem erfaßten Buntte abstoßen. Die hintere Extremität zeigt nun gerade bas Entgegengesette, wenn fie nur burch ihre innere Glieberung wirft; fie wirft nämlich vorzugeweise burch Streckung abstoßend und nur unter außergewöhnlichen Berhältniffen burch Bengung anziehend. Die einfachste Meußerung biefer Thätigkeit ertennen wir bei bem Auffteben aus einer am Boden hodenben ober auf einem Stuhle figenden Stellung, indem wir dabei burch Stredung im Aniegelent und im Buftgelent ben Rumpf in größere Entfernung von bem Boben bringen. Das Gleiche zeigt sich bei der Verwendung der Beine als Beihülfe beim Klettern und schöner noch bei ber alleinigen Berwendung ber Beine für biefen Zwed, wie folches als Gebrauch für bas Abnehmen von Balmenfrüchten beschrieben wird, wobei ber Mann, um bie Sanbe frei zu behalten, nur mit ben Beinen hinaufflettert, vor bem Um-

fallen fich burch einen lofe um fich und ben Stamm gefchlungenen Gürtel schütend. — Die häufigste und ergiebigste Anwendung ber inneren Glieberung ber hinteren Ertremität ift aber Diejenige für ben Sprung. Diefer besteht barin, bag burch eine febr fraftige Stredung ber Extremitat bem Rumpfe ein folder Antrieb gegeben wird, daß er auch nach Aufhören der unmittelbaren Einwirfung feine Bewegung noch für eine ber Rraft bes Unftoges entsprechende Strecke fortfest, bis diefelbe burch die Schwere übermunden wird. Die hintere Extremitat ift für eine folche Berwendung vorzüglich eingerichtet, indem fie drei Geleuke von großer Ertursionsmöglichkeit befitt, nämlich bas Suftgelent, das Aniegelent und das Fußgelent. Werden diefe alle gleich: zeitig möglichst gebeugt und bann gleichzeitig schnell und traftig geftredt, fo entsteht ber Sprung. Wird ber Sprung burch ein Bein allein ausgeführt und, mahrend ber Körper frei in der Luft schwebt, bas andere Bein rasch vorwärts bewegt, damit es, fobalb es ben Boben berührt, seinerseits wieber einen Sprung ausführen tann, fo entsteht baburch ber Sprunglauf, ben man als menschliches Ortsbewegungsmittel hinlanglich fennt und ber auch von den Laufvögeln vielfach geübt wird. Wird bagegen ber Sprung burch beibe Beine gleichzeitig ausgeführt, woburch er natürlicherweise viel fraftiger und weitertragend wirb, fo bient er theils für einmaligen Gebrauch, um einen Gegenftand ju überspringen, ober er bient in Bieberholung als ausgiebiges Ortsbewegungsmittel 3. B. bei den hupfenden Bogeln; am traf. tigsten aber bei Thieren, welche nur febr unbedeutende vordere, bagegen aber febr große und fraftige bintere Extremitaten haben, wie Frosche, Känguruhe, Springmäuse (Dipus).

Das Bisherige hat uns eine Reihe von Arten der Ortsbewegung vorgeführt, welche nur durch Hülfe eines Extremitätenpaares zu stande kommen und in dieser Einseitigkeit bezeichnend für die Erscheinungsweise gewisser Thierarten sind, als deren, wenn auch nicht alleinige, so boch vorzugsweise angewendete Bewegungsmittel sie bienen. Eine große Anzahl von Fortbewegungsarten kommt aber auch baburch zu stande, daß beide Extremitätenpaare gleichzeitig dafür Berwendung sinden, und zwar tritt diese Gleichzeitigkeit entweder als ein mehr Zufälliges oder Fakultatives auf, oder sie ist in dem Baue der betreffenden Thiere als ein Nothwendiges begründet.

Die mehr fakultative gleichzeitige Verwendung beider Extremitätenpaare ist vor allem bei den Aletterbewegungen mit Armen und Beinen zu sinden, wie sie von Menschen und Affen genöt werden. Da die hierfür nothwendige Thätigkeit für die einzelnen Extremitätenpaare schon in dem Früheren besprochen ist, so ist es nicht nothwendig, hierbei länger zu verweilen. Es ist nur darauf ausmerksam zu machen, daß das Leitersteigen eine Modisitation der Aletterbewegung ist, bei welcher für einen jeden einzelnen Akt nur ein Arm und ein Bein verwendet wird und zwar entweder beide derselben Körperseite oder verschiedener Körperseiten. Indem in diesen Akten die Extremitäten beider Seiten des Körpers miteinander abwechseln, wird dadurch allerdings mehr der Eindruck des Gehens gewonnen, während genauere Analyse auf das bestimmteste die Aletterbewegung erkennen läßt.

Zu solcher mehr fakultativer Bereinigung gehört auch das Schwimmen des Menschen. Diese Bewegungsweise ist möglich ganz allein durch Ruderbewegung der Arme und ebenso allein durch Sprungbewegung der Beine (Wassertreten). Ausgiebigeres und sichereres Schwimmen kommt aber nur durch gleichzeitige Ausübung dieser beiden Thätigkeiten zu stande und wird deswegen auch als Regel gewählt. Das Schwimmen des Frosches kommt in gleicher Weise zu stande.

Eine ganz ähnliche hierher gehörige Erscheinung ist es, wenn Laufvögel (Strauße, Hühner) eine schnelle Laufbewegung durch Flügelschlag unterstüßen.

Diefen im gangen boch mehr vereinzelt baftebenben Berbindungen der Thätigkeit der beiben Ertremitätenpaare fteben biejenigen gegenüber, in welchen folche Berbindungen beswegen eine Nothwendigkeit find, weil ber Thierkorper, in feiner Langenrichtung horizontal gestellt, stete eine vorbere und eine bintere Unterftützung nöthig hat. Allerdings können die Ertremitaten in Bezug auf bas gegenseitige Berhaltniß ihrer Leiftungen gu einander in fehr verschiedenen Begiehungen fteben; indeffen fann boch im allgemeinen bas Geset aufgestellt werben, daß bei Thieren biefer Art, also bei allen benjenigen, welche man als Bierfußer zu benennen pflegt, bie Bewegung in ber Beije geichieht, daß immer zwei Extremitäten, eine vorbere und eine hintere, nach bem oben aufgestellten Grundsage bes Burfhebels ben Rörper gemeinsam vorwärts befördern, während bie beiden anderen nach vorn an ben Boben gefett werben, um bann ihrerseits in gleicher Beise zu wirten. Diese beiben wirtenden Extremitäten fonnen entweder verschiedenen Rorperseiten angehören und ftugen bann zugleich ben Rumpf, ober fie gehören ber gleichen Rörperfeite an (Baggang), und bann muß, bamit fie ben Rumpf zugleich unterftugen können, biefer etwas nach ihrer Seite hinüber geworfen fein.

Wenn nun auch die vordere Extremität unbestreitbar an der Bewegungsthätigkeit theilnimmt, so ist doch unzweiselhaft die hintere diejenige, welche den Hauptantrieb giebt. Wenn keine anderen Gründe dafür sprechen würden, so würde schon der Umstand genügen, diesen Sat zu begründen, daß die hintere Extremität in früher beschriebener Weise durch das Becken mit der Wirbelsause verbunden ist und deshalb unmittelbar auf diese wirken kann, während die vordere Extremität keine andere Verdindung mit dem Anochengerüste hat als diesenige, welche durch Muskeln gegeben ist. — Am deutlichsten tritt dieses hervor, wenn statt der ruhigen Gehbewegung ein Sprunglauf oder ein einzelner

Sprung ausgeführt wird, welcher bann nur durch die hinteren Extremitäten nach dem oben entwickelten Gesetze des Sprunges ausgeführt wird; die vorderen Extremitäten dienen dann nur dazu, den aus der Sprungbahn herabfallenden Körper auszufangen und für einen Augenblick dis zum nächsten Sprunge zu unterstüßen (Galopp der Pferde, Schnelllauf der Hunde). Ferner istzes auch deutlich wahrzunehmen dei Pferden, welche steile Gebirgswege hinabgehen; diese sehen die Hinterbeine weit nach vorn, sogar noch vor die ruhenden Vorderbeine, so daß man von ihnen sagen kann, daß sie nur mit den Hinterbeinen bergab gehen und sich dabei gegen das Vornüber-Fallen durch Anstüßen der Vorderbeine schützen.

In anderen Fällen ift bagegen bie Mitwirfung ber Borberbeine unverkennbar, wie bei Pferden zu erkennen ist, welche schwere Laften ju ziehen haben ober fteile Bergwege hinaufgeben. Nicht minder ift es auch zu feben, wenn Ragen ober Gichhörnchen einen Baum erklettern, indem diese Thiere dabei eigentlich unter ftarter Mitwirfung ber Vorberbeine an bem Stamme hinauf. gehen, wobei übrigens ähnlich wie beim Rlettern bes Menfchen und bes Affen bie innere Blieberung ber Extremitäten mitarbeiten muß; die Anheftung an die zu ersteigende Flache ift bann bei diesen Thieren ben scharfen Krallen überlaffen. Rräftige Mitwirtung ber vorderen Extremitat zeigt fich auch bei dem Schwimmen der Bierfüßer, welche dabei in der Hauptsache nur eine fraftige Gehbewegung ausführen, wobei ben hinterbeinen vorjugsweise die Fortbewegung obliegt, den Borberbeinen aber neben ber Beihülfe zu biefer bie Aufgabe gutommt, burch weit ausgeholte Schläge nach abwärts ben Ropf über Baffer zu halten. Diefelbe Art zu schwimmen kann man auch vielfach von Menschen ausgeführt sehen, namentlich von folchen, welche keinen Unterricht im funftgerechten Schwimmen erhalten haben; auch wird fie als Gigenthumlichkeit mancher Bolferstämme bezeichnet.

Eine eigenthümliche Art bes vierfüßigen Banges ift noch bei ben Sauriern (Eibechsen, Molchen) zu beachten. vierfüßigen Säugethieren, an welche in Obigem zunächst gedacht wurde, ift die Ebene bes Bogens, in welchem der Rumpf vorwarts bewegt wird, fentrecht geftellt, weil Oberarm und Oberschenkel, wenn auch nicht fenkrecht, so boch aufrecht gerichtet find und jebenfalls im Ellenbogen. bezw. Aniegelent eine fentrecht gestellte Beugungsebene haben; ihre Bewegungen find beswegen auch ftets mit Schwankungen nach oben und unten verbunden, fo baß fie gemiffermaßen wellenförmig finb. Unders ist es bei ben Sauriern. Bei diesen liegen Oberarm und Oberschenkel magerecht und treten von der Seite (nicht von unten) in den Rumpf hinein und bei ber Ortsbewegung breben fie fich in einer magerechten Ebene um einen Mittelpunkt, welchen ihnen bas obere Enbe bes fentrecht geftellten Unterarms bezw. Unterschenkels ge-Die Sehne bes von ihnen beschriebenen magerechten Bogens ift auch nach vorn gerichtet, und fo kommt damit ebensogut eine Bormartsbewegung zu ftande, wie durch den fentrecht gestellten Bogen ber vierfüßigen Saugethiere, aber bie Schwankungen sind nicht wie bei diesen auf und ab, sondern von einer Seite zur anderen, und badurch erklärt fich die schlangenartige Bewegung ber Eidechse und bas unbeholfene Batscheln bes Molches.

Bei ber Möglichkeit ber Ortsbewegung burch Anwendung nur eines Extremitätenpaares, entweder des vorderen oder des hinteren, oder auch durch gleichzeitige Anwendung beider Paare kann es nicht fehlen, daß geeignet gebaute Thiere je nach den Umftänden in der Wahl ihrer Hülfsmittel für die Bewegung abwechseln. So sehen wir das grasende Känguruh vierbeinig gehen, während es, wenn es nur Ortsbewegung ausführen will, sich einzig der Hinterbeine für mehr oder weniger ausgiedige Sprünge bedient; — der Strauß verwendet zum langsamen

Gang nur seine Beine, für den schnellen Gang nimmt er aber auch noch den Flügelschlag zu Hülfe; — der Affe klettert nur mit den Armen oder auch mit Armen und Beinen und dann geht er auch wieder nur auf den Hinterbeinen oder auch auf allen Bieren.

Diefen mehr zufälligen Berhältniffen gegenüber zeigt fich nun eine ganze große Thiertlaffe fo organifirt, baß fie je nach Umftanben eine von zwei icharf charafterisirten Ortsbewegungsarten anwenden kann und zwar beswegen, weil die ganze Organifation ihres Knochengeruftes nicht nur für beibe in ausgezeichneter Beise eingerichtet ift, sonbern auch beibe auf so verschiebenen Grunbfagen beruhende Einrichtungen zu einem bewunderswerthen harmonischen Ganzen vereinigt zeigt. — Es ift biefes bie Rlaffe ber Bogel, welche in gleichmäßiger Beise ihre Beine für Geben ober Supfen verwenden konnen und ihre vorberen Ertremitäten für ben Flug, wenn auch bier eine Berschiebenheit insoferne zu beobachten ift, als bei manchen Bogeln bie eine, bei anderen aber die zweite Bewegungsart vorzugsweise und erfolgreicher benutt werben fann; fo ift die Schwalbe, ein gewandter und ausbauernder Flieger, fehr ungeschickt auf ben Beinen, und bas Buhn, ein guter Läufer, ungeschickt und wenig ausbauernd im Fluge; gewiffe größere Laufvögel können sogar ihre Flügel nur als Unterftütung für die Schnelligfeit des Laufes verwenden und die Binguine die ihrigen als Ruderfloffen beim Tauchen.

Die Möglichkeit bes Fliegens, b. h. des Schwimmens in der Luft, ist nicht auf die Bögel beschränkt, sondern sie findet sich auch, wenngleich in sehr beschränktem Maße, bei anderen Wirbelthieren, bei Säugethieren und Fischen. Diese Bewegungsart gehört in die Kategorie derjenigen, in welchen eine Extremität als Ganzes wirkend dem Rumpfe eine Wursbewegung mittheilt, indem sie sich dabei mit ihrem freien Ende auf einen äußeren

(937)

Gegenstand ftütt -- und insbefondere in biejenige Rategorie, in welcher biefer Gegenstand nicht eine feste Stube gewährt, sonbern nur eine ausweichenbe. Diejenigen außeren Gegenstände, welche für unsere Frage allein in Rebe fommen tonnen, find Baffer und Luft. In Diefen Debien fann eine wirksame Anstemmung nur bann gefunden werben, wenn biefelbe burch eine möglichst ausgebehnte Rlache vermittelt wird; bas Ende eines Stabes genügt bei Anftemmung an ben Boben, im Waffer ober in der Luft würde er aber das Medium leicht burchbringen und feinen Widerftand als Siugmittel finden; ein brauchbares Ruber barf beshalb auch nicht nur ein Stab fein. fondern muß feine Ruberschaufel haben. Je leichter burchdringlich bas Medium ift, um fo größer muß begreiflicherweise bie Stemmungefläche fein, wenn fie ben nothigen Wiberftand finden foll. Dem Fische genügen beshalb feine verhältnigmäßig fleinen Bruft. und Schwanzfloffen; ber Bogel aber bedarf für ben Flug der flächenhaft höchst ausgebreiteten Flügel. Recht interessant für bie Erläuterung biefes Sates ift bie Begenüberftellung bes fliegenden Fisches, ber burch seine außerorbentlich großen Bruftflossen in ben Stand gesett ift, eine, wenn auch febr furze Strecke, in ber Luft zu fliegen, und bes Binguins, beffen verfummerte Flügel für ben Flug nicht taugen, aber als fehr wirksame Schwimmfloffen beim Schwimmen unter Baffer dienen.

Daß und warum für Kletter, Schwimm, und Flugbewegung nur die Berwendung der vorderen Extremität die nöthige Sicherheit gewährt, ist in Früherem bereits entwickelt und es ist auf Grund des dort Gesagten die Thatsache leicht zu verstehen, daß stets nur die vordere Extremität als Flugwerkzeug entwickelt ist.

Die bescheidenste Art von Flugwertzeug ift der Fallschirm, welcher durch seine große flächenhafte Ausbreitung einen solchen Widerstand an der Luft findet, daß dadurch nicht nur seine eigene Fallgeschwindigkeit bedeutend gemindert wird, sondern auch die(988)

jenige eines angehängten Gewichtes, so daß dieses langsamer den Boden erreicht und deswegen auch sanfter mit demselben in Berührung kommt. Ein solches sozusagen passives Flugwerkzeug besitzt das "fliegende Eichhorn". Bei diesem ist seitlich an dem Rumpse eine breite Hautsalte so angeordnet, daß sie den ganzen Zwischenraum zwischen je einer vorderen und der entsprechenden hinteren Extremität, mit diesen beiden sest verbunden, ausfüllt. Will nun ein solches Eichhorn z. B. von einem Baum zu einem anderen springen, so wirken die auf beiden Seiten zwischen den gespreizten Beinen ausgespannten Hautsalten als ein Fallschirm, welcher verhindert, daß es zu tief unter dem Zielpunkte des Sprunges den anderen Baum erreicht oder gar zwischen beiden Bäumen zu Boden fällt.

Eine ahnliche Sautfalte befitt die Fledermaus, aber bei Diefer ift biefelbe nicht nur beträchtlich größer, sonbern fie ift baneben auch in ihrer gangen Ausbehnung baburch gesteift, bag Die gang außerordentlich langen Mittelhand- und Fingerknochen von bem Ende bes Unterarmes aus wie Radspeichen in fie ein-Dadurch ist es benn auch möglich, daß die gelagert find. Fledermaus diese burch Spreizung ber Finger ftart ausgespannte Bautfalte als attives Flugwertzeug benuten fann. Bortheil, ben fie hierdurch vor anderen Saugethieren genießt, ift indessen boch mit vielen Nachtheilen verbunden. Die hinteren Extremitaten find febr flein und außerbem noch burch eine Fortfetung der Flughaut mit bem Schwanze verbunden, fo daß fie, wenn bas Thier an dem Boden liegt, nur ein febr unvolltommenes Kriechen zu ftande bringen konnen, wobei die mit ihrer Sand gang in der Flughaut vergrabene vordere Extremität faum Beihülfe gewähren tann; auch tann fich beswegen die Flebermaus nicht wie die Bogel burch Beinftredung ober Sprung genügend über ben Boben erheben, um ben Alügelichlag zu beginnen; ber Flebermausflügel behält immer nur ben Charafter bes für

ben Flug modifizirten Fallschirmes, und die Flebermaus kann beshalb ihren Flug nur beginnen, wenn sie aus einer gewissen Höhe herabfällt. In der Auhe liegt sie aus diesem Grunde auch nicht auf dem Boden, sondern hängt an einem erhöhten Gegenstande, wozu sie badurch befähigt ist, daß der Daumen ihrer Hand nicht die Verlängerung der anderen Finger zeigt, sondern kurz und nach oben gerichtet ist und einen scharsen hakenförmigen Krallennagel trägt.

Ein gang anderes ift es mit bem Flügel bes Bogels. Diefer ift nämlich beffen gange vorbere Extremität, welche, in fich nach bem allgemeinen Schema ber Wirbelthiere gegliebert, frei in den Schultergurtel eingelenkt ift; die Sand ift allerbings insofern etwas unvollständig ausgebilbet, als nur ein Finger beutlich entwickelt ift, beffen einzelne Glieber find aber burch große und lange Anochenftude dargeftellt, fo bag biefer Finger im ftande ift, als ein britter, fraftiger Theil fich bem Oberarm und dem Unterarm jur Bilbung ber Grundlage für ben Aufbau des Flügels anzuschließen. — Bekanntlich liegen in der Ruhe diese drei Theile des Flügels zusammengefaltet an ber Seite bes Rumpfes, und es konnte in biefem Berhaltniß ein Widerspruch gegen bas oben Gesagte erfannt werben, nach welchem ber Bogelflügel in seiner Thätigkeit als einheitliches Diefer Wiberspruch ift aber leicht gelöft, wenn Ganzes wirkt. man fich vergegenwärtigt, daß die Benutung ber inneren Glieberung für die Rubelage ben Bortbeil gemährt, bem Flügel ben möglichst kleinen Umfang zu geben, wodurch es ihm möglich ift, fich eng an ben Rumpf anzulegen, und bag es bamit nicht ausgeschloffen ift, daß der entfaltete Flügel ein in sich unbewegtes und somit steifes Ganges barftellt. Go ift ja auch ein Taschenmesser in Beft und Klinge gegliebert, aber, nachbem es für den Gebrauch geöffnet ift, hat diefe Gliederung teine Bebeutung mehr und es wirft bann als einheitliches Ganges.

In ähnlicher Weise liegt auch, burch Faltung auf kleineren Umfang zurückgeführt, der Flügel des Käfers unter der Flügeldecke. — Es soll hiermit übrigens die Möglichkeit nicht bestritten sein, daß die innere Gliederung des Bogelflügels auch während des Gebrauchs im stande ist, durch verschiedene gegenseitige Lagerung der einzelnen Theile demselben gelegentlich eine andere Gestalt zu geben, wodurch er etwaigen eintretenden Berhältnissen besser angepaßt sein kann. — Daß die große den Lustwiderstand ausnehmende Fläche des Bogelflügels nicht durch die Extremität für sich allein gegeben ist, sondern durch die zahlreichen, eine seste Wand bildenden großen Federn, welche ihr eingepslauzt sind, ist allgemein bekannt; es darf also hier nur an diese Thatsache erinnert werden.

Bon besonderem Interesse ift es, ju feben, wie das Knochengeruft bes Rumpfes für die beiden nebeneinander bestehenden, jedoch für sich vollkommenen Bewegungsarten auf das passenbste eingerichtet ift. Die Wirbelfaule bes Rumpfes (ohne Sals und Schwanz) ift verhältnismäßig furz, und die größere hintere Sälfte ift mit bem außerorbentlich großen und langen Beden verbunden; in der Mitte der Lange des Bedens find feitlich bie Buftgeleute angebracht; ber in biefe eingefügte erste Theil ber unteren Extremitat, ber Oberschenkel, ift fo ftarf nach vorn gerichtet, daß sein unterer, das Aniegelenk bilbenbe Theil weiter nach vorn ift als die Mitte des Rumpfes, fo daß badurch auch der sehr breite Jug eine solche Lage erhält, daß er ohne ober mit nur fehr wenig Aufrichtung bes Bedens im Suftgelent ober Beugung im Rniegelent ben Schwerpunkt unterftuten tann. In biefer Beife ift hier bei ber liegenden Birbelfäule ber gleiche Bortheil gewonnen, welchen bie aufrecht stehende Birbelfaule bem Menschen, bem Affen, bem Kanguruh gemährt; daß nämlich ber Schwerpunkt bes Rumpfes durch bas hintere Extremitätenpaar allein geftütt wird, wodurch bem Bogel ber

zweibeinige Bang und Sprunglauf, ähnlich bemienigen Menschen und bes Uffen, sowie bas zweibeinige Supfen nach Urt bes Ranguruh ermöglicht ift. Befanntlich haben gewiffe Bogelarten die eine, und andere die andere Art der Ortsbewegung als charafteriftische Eigenart. Die bafür geltenben Befete find im Früheren ichon [besprochen, [bedürfen alfo feiner weiteren Ausführung. - Die von vielen Bogeln geübte Schwimm. bewegung ift, soweit es die Thatigkeit ber Beine angeht, nur eine Behbewegung; inbeffen wird bei gang ruhigem Schwimmen auch wohl die breite Platte bes Schwimmfußes allein burch Drehbewegungen als archimedische Schraube verwendet.

Höchst merkwürdig ist auch die Einrichtung, welche das Anochengeruft bes Bogelrumpfes mit Rücksicht auf ben Flug zeigt. Es murbe in Früherem bereits gezeigt, wie bei fletternden und grabenden Thieren, also bei folden, an beren vordere Ertremitaten ftarfere Unfpruche gemacht werben, ein Schluffelbein vorhanden ift, welches ber vorberen Extremität mehr Stuge für ihre Thatigkeit giebt, namentlich aber auch berfelben bie Doglichkeit giebt, ihre Thatigkeit unmittelbar auf bas Bruftbein und somit auf bas gange Rumpffnochengeruft zu übertragen. Mit einem folchen fehr ausgebilbeten Schluffelbein ift benn auch Die Rledermaus verseben. Die Bogel zeigen aber feinen viel größer angelegten Apparat, welcher fie zu ihren außerorbent. lichen Flugleistungen befähigt. Als Grundlage für den ganzen Apparat tann bas Bruftbein angesehen werden; bieses ift nicht, wie bas Bruftbein ber Saugethiere, nur ein ichmales, furges Anochenftud, welches die vorberen Enden ber Rippen vereinigt und tadurch bem Bruftforb mehr Halt giebt, sondern es ift eine lange und breite gewölbte Platte, welche bie untere Seite bes Rumpfes für mehr als bessen vorbere Balfte bedt, so baß bei vielen Bögeln beren hinteres Enbe noch weiter reicht, als bas vorbere Enbe bes an ber Rudfeite gelegenen Bedens; feine (942)

Breite beträgt bie gange Breite bes Rumpfes, fo bag es wie eine breite Bangerplatte ben größten Theil ber Bauchseite bes Bogelleibes bedt und einen großen Theil besselben auch von ben Seiten umschließt, indem es in der Quere so gewölbt ift, baß seine obere Rlache tontav ift; an ben beiben Seitenranbern find bie gablreichen Rippen eingefügt, welche es mit ber Wirbel. Man könnte ein folches Bruftbein einem faule verbinden. Rahne vergleichen, auf beffen Rändern bas übrige Knochengerufte, Rippen und Wirbelfaule mit Beden, wie ein Beltbach aufgebaut ift und in beffen Sohlung bie Eingeweibe gelagert find. Bergleich mit einem Rahn gewinnt noch, wenn man findet, daß an der Borberfeite besfelben mächtige Ruberlager find, an welchen die Flügel als fraftige Ruber arbeiten. ben vorberen Rand bes Bruftbeines ift nämlich jederseits ein fehr fraftiger Anochen fest eingefügt, welcher "Koratoibbein" genannt wirb. Das freie Ende biefes Anochens ift mit bem vorberen Ende bes Schulterblattes verbunden, und auf ber Berbindungestelle befindet sich, von beiben Knochen getragen, die Gelenkfläche, auf welcher sich ber Ropf bes Oberarms und somit ber ganze Flügel bewegt. Der Flügelschlag wird also burch Diese Berbindung bem Bruftbein ebenso unmittelbar übertragen, wie der Ruberschlag bem Rahn durch das Ruberlager. Flügelschlag giebt aber bem Koratoidknochen nicht nur einen förbernden Antrieb nach vorn, sondern auch zugleich, da die auf ben Rumpf einwirkenbe Bewegung eine bogenförmige ift, einen nachtheiligen Antrieb nach innen. Die Art ber Einfügung bes Roratoibbeines in bas Bruftbein ift nun zwar icon für fich fo beschaffen, daß diefer lettere Theil des Antriebes in unschädlicher Weise aufgenommen und bamit vernichtet wird; indessen findet sich boch noch eine besondere Borrichtung, welche bestimmt erscheint, jenen Antrieb nach innen noch entschiedener unschädlich zu machen, in bem "Gabelknochen" gegeben. Diefer

Knochen, bessen Gestalt allgemein bekannt ist, ist mit seiner Mitte sest an das Brustbein geheftet, mit seinen beiden freien vorderen Enden liegt er dagegen jederseits dicht an dem vorderen Ende des Korakoidbeines, mit welchem dieses das Schultergelenk bilden hilft, von innen her an und giebt daher nicht nur dem Korakoidbein selbst mehr Stühe, sondern er nimmt auch eine jede kleine Ausweichung nach innen, welche etwa derselbe durch den Antried nach innen ersahren könnte, sedernd auf und wirft sie durch seine Elasticität zurück.

Mit diesem unvergleichlichen Apparate, an welchem die außerorbentlich großen und ftarten Bruftmusteln als bewegende Rraft wirken, ift nun ber Bogel im ftanbe, fich in bie Luft gu erheben, in diefer die größte Bobe ju erreichen und fich frei nach allen Seiten und in allen Richtungen zu bewegen. Durch paffende Schiefstellung ber Fläche feiner Flügel gegen die Luftftrömungen ift es ihm auch möglich, einem Bapierbrachen gleich, ohne ftartere Thatigkeit seiner Flügel ruhig und freischwebend in der Luft zu beharren, wie man bei freisenden Raubvögeln feben tann; und bei bem Rieberlaffen auf ben Boben bienen ihm auch seine Flügel als Fallschirm. In diesen Bewegungen findet er benn auch noch eine Unterftügung burch feine Schwangfebern, welche ausgebreitet ben durch die Flügel gemährten Fallichirm erganzen und auch als Steuer benutt werden können, indem sie fächerförmig aufgerichtet bas Aufsteigen und fächerförmig nach unten gerichtet bas Absteigen nach einer bestimmten Stelle begünftigen fonnen.

In dem Bisherigen wurden die Gliederthiere nicht weiter berücksichtigt, weil die Mechanismen der ortsbewegenden Werkzeuge sich am verständlichsten konnten an den Wirbelthieren darlegen lassen. Es ist daher nothwendig, noch einen Blick auf deren Bewegungsarten zu wersen, wenn auch neue Sesehe sich dabei nicht zeigen werden. Es wurde in Früherem bereits ent-

widelt, daß ber große Unterschied zwischen Gliederthieren und Birbelthieren barin befteht, bag bei erfteren bie fefte Stupung bes Körpers und ber Ertremitäten burch hornartige ober porzellanartige äußere Sullen gegeben ift, bei letteren aber burch ein inneres Anochengerufte. Wo bei Glicberthieren Extremitäten fich vorfinden, muffen biefe alfo ber feften bulle bes Rumpfes eingepflanzt fein. Die einfachfte Geftaltung ber Leibeshülle ift aber bei biefer Thierklaffe burch eine Reihe hintereinander angeordneter Ringe gegeben, und biefem entsprechend finden wir auch, daß bei solchen Thieren, welche diese einfachste Anordnung zeigen, jedem Leibesring ein Baar in sich nicht geglieberter Extremitaten eingefügt ift, welche, in Reihenfolge wirkend, ben Körver vormärts bewegen. Diese Aneinanderreihung ber Thätigteit der einzelnen Extremitätenpaare giebt dem Beschauer ben Eindruck wie von einer Bellenbewegung, welche durch die Reihe ber Ertremitäten geht, ähnlich ber Wellenbewegung eines vom Binde bewegten Kornfelbes. Diefes Berhältniß zeigt sich bei Taufenbfüßen und Affeln.

Bei höher entwickelten Glieberthieren nimmt bagegen die Zahl der Extremitäten ab, während diese zu gleicher Zeit eine höhere Ansbildung in Bezug auf innere Gliederung ersahren, und damit wird denn auch die einzelne Bewegungsaktion eine träftigere nud ausgiedigere. Dasur ist es aber auch wiederum nothwendig, daß der Rumpf die geeignete Beschaffenheit hat, den ortsbewegenden Antried aufzunehmen. Bei den Wirdelthieren ist dieses, wie früher gezeigt, dadurch erreicht, daß eine Anzahl von Wirdeln zum Kreuzdein verschmolzen sind und daß dieses dann sehr sest mit den Beckenknochen verbunden ist. In ähnlicher Weise sind den höheren Gliederthieren mehrere Leibesringe zu einem festen Panzer, "Thoray" genannt, verschmolzen, in welchen die Extremitäten eingefügt sind.

Es würde, ohne daß dabei neue Sähe gewonnen werden

könnten, zu weit führen, alle hierbei möglichen Verschiedenheiten besonders zu berücksichtigen. Es wird daher genügen, nur die verbreitetste und bekannteste Anordnung zu berücksichtigen. In dieser pslegen dem Thorax drei Paar Beine eingepflanzt zu sein und ein oder zwei Paar Fiügel, erstere an der unteren, letzere an der oberen Seite des Thorax; und hier sindet sich denn auch dieselbe Verschiedenheit, wie bei den Vögeln, daß nämlich gewisse Insekten vorzugsweise mit Hülfe ihrer Beine sich fortdewegen, wobei häusig die Flügel nur in verkümmertem Justande vorhanden sind oder gänzlich sehlen, wie namentlich viele Käser, während andere sich vorzugsweises des Fluges bedienen, wie die Schmetterlinge.

Daß und wie die Flügel der Insetten den Flug vermitteln können, ist nach dem früher über den Bogelflügel Gesagten nicht nöthig weiter auszuführen, und es ist nur darauf hinzuweisen, daß mit Ausnahme der Schmetterlinge, mancher Heuschrecken und der Libellen die Insetten gewöhnlich Flügel besitzen, welche im Berhältniß zu ihrem Körpermaße klein sind und deshalb durch häufigkeit der Flügelschläge die Leistung gewinnen muffen, welche sonst durch größere, flächenhafte Ausbreitung gewährt sein würde.

Von den Beinen ist das vordere Paar den vorderen Ertremitäten der Wirbelthiere zu vergleichen und kann wie diese beim Gehen und Klettern dienen, nicht minder können die vorbersten Beine auch zum Greifen benutt werden.

Dem mittleren Paare scheint keine weitere Bedeutung zuzukommen, als daß es beim Gehen die Thätigkeit der anderen unterstüßt.

Das hintere Paar ist den hinteren Extremitäten der Wirbelthiere analog und ihm fommt jedenfalls die Hauptarbeit in der Ortsbewegung zu, wobei sich diese Extremitäten in gleicher Beise verhalten, wie die hinteren Beine der Wirbelthiere. Sie sind deswegen auch stets stärker entwickelt als die beiden vorderen,

und bei gewissen Insekten, wie den Heuschrecken, sind sie in Größe und Kraft in so hohem Grade ausgebildet, daß diese im stande sind, mit Hülfe derselben Sprünge auszusühren, welche im Berhältniß zu der Größe des Thieres eine erstaunliche Höhe und Weite haben können. Die Aehnlichkeit mit den Verhältnissen bei dem Frosche und dem Känguruh ist hier unverkennbar. Durch slächenhafte Berbreiterung können dieselben sogar bei dem Wasserkäfer (Dytiscus) als Schwimmwerkzeuge dienen.

In der durchgeführten Untersuchung haben wir eine große Mannigfaltigkeit von Arten der Ortsbewegung kennen gelernt, von dem Kriechen des Wurmes dis zu dem himmelstürmenden Fluge des Ablers. Vergleichen wir nun mit diesen zum Theil in ihrer Art sehr ausgedildeten Formen die Hülfsmittel, über welche der Mensch für seine Ortsbewegung versügen kann, so wollen uns diese kast mangelhaft erscheinen; namentlich wenn wir dabei an gewisse einzelne der besprochenen Bewegungsarten denken. Wir können nicht klettern wie die Affen, — nicht springen wie das Känguruh, — jeder Hund, jedes Pferd beschämt uns im Schnelllauf, jeder Frosch im Schwimmen, — und von einem Fliegen kann nun gar nicht die Rede sein.

Sind wir aber berechtigt, solche Vergleiche zu ziehen oder vielleicht gar mit verdrossenem Neide auf diese anscheinend bevorzugten Thiere hinzublicken? — Gewiß nicht! denn sehen wir genau zu, so sinden wir, daß alle jene so ausgezeichneten Ortsbewegungsarten doch auch ihre Schattenseiten haben, welche darin bestehen, daß sie ihre hervorragende Ausbildung nur auf Kosten anderer Bewegungsarten erworden haben. Der Affe ist zweibeinig oder vierbeinig auf dem flachen Boden unbeholsen, — das Känguruh kann vierbeinig nicht viel mehr als kriechen, und klettern kann es gar nicht, — dem Hunde und dem Pferde ist der aufrechte Gang versagt und das Klettern unmöglich, — der Frosch kann nur springen und schwimmen, — und der Bogel

muß auf jebe andere Berwendungsart feiner vorberen Extremitat, Stuben bes Rumpfes, Greifen, Rlettern, verzichten.

Bergleichen wir hiermit bie Bewegungsmöglichkeiten bes Menschen, so tritt uns vor allen Dingen bie bobe Entwickelung feiner vorberen Extremität als Arm und Sand entgegen, welcher er ein fehr vielseitig verwendbares Greiforgan befitt, woburch es ihm möglich ift, alle bie vielfachen Runftfertigfeiten ju üben, welche ihm feine Berricherstellung in ber Natur fichern. Rein von dem Standpunkte ber Ortsbewegung aus beurtheilt, fann ihm biefelbe auch noch außerbem als Werfzeug bienen für Alettern und für Schwimmen und nicht minder für Stutung bes Rörpers bei seinem, wenn auch unbeholfenen, boch immerbin gelegentlich einmal angewendeten "Gange auf allen Bieren". — Ferner ift die hintere Ertremität (bas Bein) burch feine große und ftarte Entwickelung als ein Wertzeug für ausgiebigen und sicheren zweibeinigen Bang in einer Beise ausgebilbet, wie es in ber gangen Thierwelt nicht wieder gefunden wird und ift babei nicht nur für Springen (wie Frosch und Känguruh) und Schwimmen (wie Frosch) geeignet, sonbern auch für Klettern.

Die menschliche Ortsbewegung giebt also in den Arten ihrer Möglichkeit keiner Thierklasse etwas nach und die einseitige Vorzüglichkeit gewisser Bewegungsarten bei gewissen Thieren wird bei ihm durch Vielseitigkeit ersetzt. Dabei besitzt er aber doch noch als Auszeichnendes eine Verwendbarkeit der hinteren Extremität (der Beine) zu den mannigfaltigsten Arten der Ortsbewegung — und eine Organisation der vorderen Extremität (der Arme) zu einem so reich ausgestatteten Greisorgan, wie es in der ganzen Thierwelt nicht wieder zu sinden ist.

Nur auf eines muß ber Mensch Berzicht leiften: ben Bogelflug kann er nicht nachahmen und wird ihn auch nie nachahmen können. Warum bieses so ist, bedarf wohl keiner weiteren Ausführung, benn es genügt hierfür auf dasjenige hinzuweisen,

was über die Organisation des Knochengerüstes der Bögel gesagt worden ist, um es sogleich einsehen zu lassen, daß die Organisation des menschlichen Knochengerüstes durchaus ungeeignet für eine Flugdewegung ist, selbst wenn es gelingen sollte, entsprechend große slügelähnliche Apparate an die Arme zu befestigen und, wenn die Muskelkrast vorhanden wäre, diese zu bewegen. — Bei der Fledermans ist ja sozusagen der Bersuch gemacht, die Möglichkeit einer Flugdewegung ohne die besondere Einrichtung des Bogelrumpses zu erzielen, und wie unbefriedigend steht das Ergebniß dieses Versuches da!

Dennoch aber ift, was die Art ber forperlichen Organisation rein unmöglich macht, durch ben Geift und die funftfertige Sand bes Menschen wenigstens theilweise zu ftande gebracht. wir auch nicht fliegen, wie die Bögel, so konnen wir uns boch burch Sülfe sinnreich gebauter Apparate in folche Sohen ber Luft emportragen laffen, welche taum ein Bogel erreichen tann; follte es noch gelingen, einen solchen Apparat frei und Ienkbar zu machen, bann wurde baburch ein Erfat für ben uns unmöglichen Bogelflug gegeben fein, wie ihn in Bezug auf bas Schwimmen die Schiffe gewähren, welche in ihren Leiftungen über und unter bem Baffer bie fühnften Schwimmer unter ben Bögeln und ben Fischen jum Bettftreit herausfordern burfen, und wie ihn in Bezug auf die Bewegung auf flachem Boben bas Dampfroß leistet, welches ben flüchtigsten Lauf bes leichtfüßigften Renners weit hinter fich läßt.

So ist also in Wirklichkeit ber Mensch in Bezug auf Ortsbewegung am günstigsten gestellt, indem er, soweit es sein rein Körperliches angeht, durch Bielseitigkeit ausgezeichnet ist und daneben in den Stand gesetht ist, durch seine geistige Thätigkeit Hülfsmittel für Ortsbewegung herzustellen, die in ihren Leistungen alles übertreffen, was organische Kräfte zu leisten vermögen.

Anmerkung.

* Obige Darftellung ber Bewegungen bes Fifches ift auf Grund bes Baues bes Anochengeruftes und ber Beobachtung von Fifchen in freiem Baffer und in Aquarien gegeben. Ich tann indeffen nicht leugnen, bas ich in mancher Begiehung bie oben berührte Streitfrage recht wohl berfteben tann, abgeseben von bem ihr jebenfalls anhaftenben Gehler, bag ihre Aufstellung ihren Grund barin findet, daß man nur eine Art ber Fortbewegungsweise anerkennen will, mabrend boch, wie in bem Tegt gezeigt, beren brei befteben, welche unter verschiedenen Umftanben entweber einzeln angewendet werben ober fich gegenseitig unterftuten. lich, wenn man die Fische in ihrer Bewegung beobachtet, eine verwirrenbe Abwechielung ber verschiebenen Bewegungsweisen zu bemerten, ohne bag es möglich ift, ben Grund für einen folden oft plotlichen Bechfel gu er tennen. - Go viel icheint mir aber ficher zu fein, bag bie Bruftfloffen vorzugsweise arbeiten, wenn eine ichwierige Leiftung auszuführen ift, namentlich Aufwärtesteigen, wobei man felbft bei dem Mal angeftrengte Arbeit der Bruftfloffen beobachten tann, - und daß bagegen bie ichlangen. artige Bewegung bes gangen Leibes vorzugsweise für febr rafche fprung. artige Bormartsbewegung verwenbet wird und auch für ichnelle Ben bungen, -- mabrend bie Drehbewegung ber Schwanzfloffe mehr bei bem ruhigen, tanbelnben Schwimmen Beihulfe leiftet. - Uebrigens icheinen Bruftfloffen und Bauchfloffen auch vielfach als Steuer ober als Rallidirm 13. B. beim ichnellen Rieberfteigen) ju bienen und beswegen manche ihrer Bewegungen in biefem Ginne gebeutet werben ju muffen.

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter) in hamburg. (950)

Perlagsanfialt und Frucherei 3.-6. (vormals 3. f. Richter) in Samburg.

In ber "Sammlung wiffenschaftlicher Bortrage" erschienen:	
Neber Roplogie und Botanik.	
11eber Zoologie und Botanik. (49 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 Bf. = 24,50 Mark. Auch 24 hefte und n Rategorie nach Auswahl, wenn auf einmal bezogen, à 50 Bf.)	nehr diefer
de Barn, Ueb. Schimmel u. Sefe. Mit 9 Holzschn. 2. verb. Aufl. (87/88) J	
Bolan, Der Clephant im Krieg und Frieden und feine Berwendung	
in unseren afrikanischen Kolonien. (R. K. 30)	. 1.—
Boll, Ueber eleftrifche Fifche. (210)	· —.75
Braun, Ueber den Samen. Mit 4 holzschnitten. (298)	· —.60
Claus, Der Bienenstaat. (179)	·75
Cohn. UeberBatterien, die fleinsten lebenden Wesen, Mit Holaschn. (165)	80
— Bicht und Leben. 2. Aufl. (80). Cugler, Ueber bas Pflanzenleben unter ber Erbe. (346)	·60
Engler, Ueber das Bflanzenleben unter der Erde. (346)	· —.60
Britfd, Die elektrischen Fische im Lichte ber Descendenzlehre. Mit	4 00
7 Holzschnitten. (430/431)	• 1.60
Goebel, leber die gegenseitigen Beziehungen der Bflanzenorgane. (453)	·60
Göppert, Ueber die Riefen des Bflanzenreiches. (68)	60
Saedel, Ueber bie Entstehung und ben Stammbaum bes Menschen.	1 00
geschlechtes. 4. Aufl. (52/53)	1.60
- Ueber Arbeitstheilung im Natur- und Menschenleben. Dit 1 Titel-	. 1
tupfer und 18 Holzschnitten. 2. Abzug. (78)	• 1.—
- Das Leben in den größten Meerestiefen. Mit 1 Titelbilb	. 1
in Rupferstich und 3 Solzschnitten. (110)	1.60
Aertmia Der Anninge am Meere (371)	60
Bertwig, Der Boologe am Meere. (371)	00
thumliche Thierwelt! (228)	·60
Ruy, Das Bflanzenleben bes Meeres. Mit 4 holzichnitten. (223/224)	1.60
Enerffen, Die Bflanzengruppe ber Farne. Dit Solzichnitten. (197)	75
Rariball, Deutschlands Bogelwelt im Bechfel ber Beit. (R. F. 16)	. 1.—
. Martens, Burpur und Berlen. Dit Solsichnitten. (214)	1.20
Dibins, Das Thierleben am Boben ber beufchen Dft. u. Rorbfee. (122)	60
Maller, Mug., Ueber die erfte Entstehung organischer Befen und	
beren Spaltung in Arten. 3., durch eine Beurtheilung ber Lehre	
Darwin's vermehrte Aufl. (13-13 c)	. 3.—
Münter, Ueber Rorallenthiere. Mit 1 Tafel Lithographien. (163).	· 1.—
- Ueber Muscheln, Schneden und verwandte Weichthiere. (260)	· 1.—
Ragel, Die Liebe ber Blumen. Mit 10 Solzschnitten. (474)	· 1.—
Bagenftecher, Ueber die Thiere der Tieffee. (315/316)	1.20
Pfahl, Thierpflangen und Bflangenthiere. (373)	·60
— Bas geboren ift auf Erben — Duß zu Erd' u. Afche werden. (398)	75
Botonie, Die Bflanzenwelt Rordbeutschlands in den verschiedenen	
Beitepochen (R. F. 11.)	· —.60
— Das Sfelett der Pflanzen. Mit 17 Holzschnitten. (382)	1
Rees, Ueber die Ratur ber Flechten. Mit 10 Holgichnitten. (320)	1
Schumann, Die Ameisenpflanzen. Mit einer Tafel. (R. F. 83)	1
Semper, Ueber die Aufgabe der modernen Thiergeographie. (322)	· —.60 · —.80
Simroth, Die Bebeutung ber Beichthiere (R. F. 94) Strider, Geschichte ber Menagerien und ber zoologischen Garten. (336)	1
Birdow, Menichen. und Affenschädel. Mit 6 Holzschnitten. (96)	80
Beigmann, Ueber das Bandern der Bogel. (291)	75
Billomm, Ueber Subfrüchte, deren Geschichte, Berbreitung und	10
Rultur, besonders in Südeuropa. (266/267)	. 1.20
Zacharias, Die niedere Thierwelt unferer Binnenfeen. Mit 8 Solg-	. 20
idmitten. (R. F. 90)	. 1.20

Einladung zum Abonnement

auf

Die Neue Deutsche Schule.

Monatsschrift

für Begründung einer dem Beitbedürfnig entsprechenden Jugendbildung.

In Berbindung mit Geh. Medizinalrath Brof. Dr. v. Esmarch in Rid. Brof. Dr. 28. Preper in Berlin, Schulrath L. Bauer in Augsburg und Gymnafial Direktor C. Schmelzer in Hamm

herausgegeben von

Dr. Hugo Göring.

(Organ des Allgem. Deutschen Bereins für Schulreform.)

2. Jahrgang.

Preis bes Jahrgange Mt. 9 .-.

"Die Neue Deutsche Schule" wendet sich an Eltern, Lehrer und alle Gebildetes, bei denen ein Intercsse für die gegenwärtigen Aufgaden der Erziehung und des Unterrichts vorausgeset werden kann und von denen eine thatkräftige Förderung dieser ernsten Kulturbestredungen zu erwarten ist. Sie will sür die gegenwärtige Schulresormbewegung einen einheitlichen Mittelpunkt darbieten und die Partrien vereinigen, die scheindar seinallich einander gegenüberstehen, in Wirklichkeit aber nach einem Ziele streden, welches der Herbeisührung einer der Zeitbildung entsprechenden deutschendischen Schule gist. Sie will die Grundsätz zum Bewußtsein bringen, nach denen die Erziehung sich naturgemäß gestaltet und dem Geiste der henigen Wissenschaft entspricht. Deshalb will sie die Ergebnisse der neueren Naturwissenschaft Erziehung und Unterricht verwerthen. Sie will dafür austreten, daß Erziehungsund Unterrichtslehre ihre selbständige Vertretung au Hochschulen gewinnen und dem Vehrer an höheren Schulen eine angemessen pädagogische Durchbisdung, nicht nur eine einseitige Fachschulung zu theil werde.



0

Sammlung APR 14 180 :

gemeinverfändlicher wiffenschaftlicher Harträge,

begründet von

Moinat,

And. Firdow und Fr. von solhenborff,

herausgegeben von

And. Fircow und Bill. Battenbach.

Peue Folge. Pierte Perie.

(Deft 73-96 umfaffenb.)

Seft 96.

Arzneikunst und Aldzemie

im siebzehnten Jahrhundert.

Bon

Franz Ensenhardt

Ŋamburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter). 1890.





Motiz.

Die Redaktion der naturwissenschaftlichen Borträge dieser Sammlung besorgt Herr Professor Budolf Pixchow in Berlin W., Schellingfir. 10, diejenige der historischen und litterarhistorischen herr Professor Wattenbach in Berlin W., Cornelinostr. 5.

Ginfenbungen für bie Redaltion find entweder an bie Berlagsauftalt pher je nach ber Rainr bes abgehandelten Gegenstanbes an ben betreffenben

Rebatteur zu richten.

Berlagsanftalt und Fruckerei 3.-6. (vormals 3. J. Richter) in Samburg.

Soeben erichien:

Wie schützt man sich gegen die Schwindsucht?

7501

Dr. Georg Cornet, prakt. Arzt in Berlin und Reichenhall.

2. Auflage.

Breis Mt. 0.80.

Bom Röniglich Preußischen Minifterinm ber geiftlichen, Unterrichts- und Mebicinal-Angelegenheiten empfohlen!

Passende Konfirmationsgeschenke.

Saien-Evangelium.

Jamben von Friedrich von Sallet.

8°. Reunte Auflage, elegant geheftet Preis 4 Mt., fein gebunden 5 Mt.

Leiber find Fr. von Sallet's Schriften in bem hochangeichwellten Strome ber Mitteratur theilweise untergegangen und nur Einzelne erbauen fich noch an biefer geiftes. and gebanten fraftigen Boelie. Bie aber ift die Lehre bes reinen dymanismus in iconsen Borten und eindringlicher gepredigt worden, als in bem "Laien-Evangelium", biefem och poetlichen Berte, das burch feine Formvollendung wie durch feinen Jeeureichtum alle der artigen Schriften in unferen Kitteratur weit flerragt. Das Buch ift heute noch jedem driftlichen hausftande angelegentlichft zu empfehlen.

Für und über die deutschen Frauen.

Neue hypochondrische Plaubereien

nod

Gerhard von Amyntor.

(Dagobert von Gerharb.)

Mit einer Originalzeichnung von S. Dietrichs. 2. vermehrte Auflage. Gleg. geb. 5 Mf.

B. B. li fagt in "Frauenlieblinge" fiber bas Bert: Das Buch ift anziehend und belehrend, wie felten ein Buch und and ben geiftvollen atheitschen Abhandlungen mancherlei Inhalts tann jedes junge Wabben — auch manche altere Fran! — mehr lernen, als and bem fcablonenmaftigen "Guten Zon", ber fich jeht faft in jebem Bucherlorant findet und boch so gar nichts Reues fagt.

Arzneikunst und Alchemie

im siebzehnten Jahrhundert.

Von

Frang Enffenhardt in hamburg.

Samburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vormals 3. F. Richter). 1890.

Das Recht ber Uebersetung in fremde Sprachen wird vorbehalten.

In einer Zeit der bis ins kleinste durchgeführten Arbeitstheilung in den Wissenschaften erregen so manche Männer der Borzeit ein besonderes Interesse, welche das gesamte Gebiet wissenschaftlicher Erkenntniß, soweit es ihren Zeitgenossen eröffnet war, umfaßten und beherrschten. Noch merkwürdiger werden derartige Männer, wenn man erfährt, daß jene Polyhistorie nicht sowohl eigenem unbezähmbaren Wissensdrange entstammte, als vielmehr auf eine ererbte Lebensssührung zurückging.

Thomas Bartholinus wurde als der zweite Sohn des berühmten Gelehrten Kaspar Bartholinus am 20. Oktober 1616 in Kopenhagen geboren. Sein Vater war Theologe, Phisologe, Physiter, Anatom und Arzt, und lehrte diese Wissenschaften abwechselnd an verschiedenen Universitäten, bis er sich ganz auf die Theologie warf. Seine zahlreichen Schriften umfassen alle erwähnten Wissensgebiete.

Von seinen sechs Söhnen, die sämtlich Gelehrte waren, ist ber bedeutendste Thomas Bartholinus. Nach langen Studien und Reisen im Auslande lebte er in Kopenhagen als einer der angesehensten Aerzte seiner Zeit. Er starb am 4. Dezember 168() als Rektor der Akademie und Königlicher Leibarzt.

Dieser Mann nun veröffentlichte im Jahre 1669 zwei von ihm an Francesco Guiseppe Borri gerichtete Briefe mit Borris Antwortschreiben, aus denen die hohe Achtung ersichtlich ist, Sammtung. R. F. IV. 96. welche ber bänische Arzt vor dem Mailänder Wundermann hegte, von dem man zwar weiß, daß er häufig genug als Arzt auftrat, den man aber im allgemeinen nur als einen der vielen alchemistischen Schwindler ansieht, welche im siedzehnten und achtzehnten Jahrhundert in den Kreisen leichtgläubiger Thorheit ihre zahlreichen Opfer fanden. Auf den Inhalt der erwähnten Briefe gehen wir später ein.

Francesco Guiseppi Borri stammte aus einer angesehenen Mailänder Patriziersamilie, welche in genealogischer Fabelei, wie dergleichen in Italien häusig ist, ihren Ursprung auf Afranius Burrus, Senecas Freund und Neros Opfer, zurücksührte. Sein Bater Branda Borri war ein berühmter Arzt. Guiseppe wurde am 4. Mai 1625 geboren und machte seine Studien im Jesuitenseminar in Rom.

Schon der Umstand, daß sein Bater Arzt war, mußte bestimmend auf den Sohn einwirken; die ärztliche Kunst hing aber damals so eng mit dem Streben nach alchemistischen Kenntnissen zusammen, daß man sich bei keinem Arzte wundern konnte, wenn von ihm bekannt wurde, daß er den Stein der Weisen suche und Gold zu machen bestrebt war, während andererseits jedes chemische Experiment bei Uebeswollenden den Arzwohn der Gistmischerei erweckte. Aus Borris Schulzeit wird berichtet, daß er sich die Anerkennung seiner Lehrer in hohem Grade erward, wenn auch sein unbändiges Wesen so weit ging, daß er eine Empörung anzettelte, infolge deren er sich mit seinen Mitschuldigen mehrere Tage einschloß, so daß die Polizei zu Hülfe gerusen werden mußte.

Nach Vollendung seiner Studien stürzte er sich in den Strudel der Vergnügungen und führte einen so zügellosen Lebenswandel, daß er sich infolge von — wahrscheinlich blutigen — Streitigkeiten im Jahre 1654 genöthigt sah, um seinen Verfolgern zu entgehen, in eine Kirche zu flüchten. Die Hauptquelle für die Kenntniß seines Lebens ift ein im Jahre 1681, angeblich in Köln, in Wahrheit jedoch in Genf erschienenes Buch, welches den seltsamen Titel führt: La Chiave del Gabinetto (der Sinn ist wohl Geheimschlüssel) del Cavaliere G. F. Borri, und zehn Briefe Borris enthält, die, soweit sie Rezepte und Aehnliches enthalten, möglicherweise gefälscht sind, was man jedoch nur mit Unrecht von der ganzen Briefsammlung behauptet hat. Angehängt ist diesem "Schlüssel" eine sehr dürftige, aber wie es scheint, im ganzen zuverlässige Lebensbeschreibung. Beide Schriften behandeln Borri nur als Charlatan und Betrüger, und seine Biographie läßt den ursächlichen Zusammenhang seiner Lebensschicksale in den meisten Fällen vermissen.

Noch verschiedenes anderes Material hat Johann Christian Abelung im ersten Bande seiner Geschichte der menschlichen Narrheit benutzt, ohne jedoch den unleugdar bedeutenden Seiten in Borris Wesen gerechter zu werden, als der anonyme italienische Biograph. Das Bichtigste, was Abelung neu benutzte, ist ein lateinischer Brief des Lucas Holstenius über Borri und ein Kontumazurtheil der Kömischen Inquisition gegen denselben, beides veröffentlicht von J. G. Schelhorn im fünsten Bande seiner Amoenitates litterariae. Woher Schelhorn diese Dokumente erhalten hat, sagt er nicht.

Lucas Holftenius, einer ber bebeutenbsten Philologen seiner Zeit, ging aus Berdruß darüber, daß er ein Amt am Johanneum in Hamburg, seiner Vaterstadt, — angeblich das Konrektorat — nicht erhalten hatte, nach Paris, wo er zum Katholizismus übertrat, und dann nach Kom. Dort gehörte er zur Umgebung des Kardinals Francesco Barberini, erhielt eine Domherrnpfründe an der Peterskirche, sowie die Stellung eines Kustoden der vatikanischen Bibliothek und starb im Jahre 1665. Der Kardinal ließ ihm in der Nationalkirche der

Deutschen, Santa Maria bell' Anima, ein schönes Denkmal setzen, welches man bequem in Augenschein nehmen kann, nachdem man Raphaels Sibyllen in der dicht dabei liegenden Kirche Santa Maria della Pace bewundert hat.

Es ift nicht gang aufgeklart, in welcher Beife Solftenius feine bebeutende Sammlung von Sandichriften lettwillig zwischen seinem Batron und seiner Baterftadt getheilt hat. willigkeit des Karbinals, einen Theil berfelben berauszugeben, legt die Annahme nabe, daß allerdings eine fchriftliche Berfügung bes Erblassers barüber bestand, und nicht etwa nur — wie auch behauptet worden ist - eine mündliche Meußerung. Der Ham. burger Senat erhielt bemnach nach langen Beiterungen neunundzwanzig Sandidriften für die Stadtbibliothet, wo fie noch heute aufbewahrt werden. Welcher Art aber auch die dem Rarbinal auferlegte Berpflichtung gewesen sein mag, die Beschaffenheit ber Sanbichriften erklärt feine Bereitwilligkeit auf Es sind nämlich nur Abschriften, soweit bas vollständiafte. man fieht, vatifanischer Banbichriften, die alfo für einen in Rom Lebenden werthlos waren, mahrend sie in einer Beit, wie bas siebzehnte Jahrhundert war, für eine nordische Stadt außerorbentlich wichtig fein mußten. Damals war die Batikana nicht nur formell, sondern in Birklichkeit die Brivatbibliothet bes Bapftes und ber allgemeinen Benutung fo gut wie gang entzogen; eine Reise nach Rom war ein bentwürdiges, schwieriges und toftbares Unternehmen, - heute ift die Batitana Jebermann zugänglich, eine Reise nach Rom etwas ganz Alltägliches, und ber Werth jener von Holftenius angefertigten Abschriften, miffenschaftlich gesprochen, gleich Rull. Werthvolle Sandidriften burfte ber Rarbinal für fich behalten haben.

Nun enthält ber achtzehnte Band ber großen Briefsammlung bes Freiherrn von Uffenbach, welche auf ber Hamburger Stadtbibliothef aufbewahrt wird, zwei Briefe bes Lucas Holstenius an Johann Heinrich Böcler, Professor an ber Universität Straßburg, sowie anderes Aktenmaterial über Borri. Schelhorn hat den ersten der beiden Briefe veröffentlicht, den zweiten dagegen unbeachtet gelassen, vielleicht weil der zweite der Zeitsolge nach zuerst stehen müßte, da er aus Rom vom 21. Mai 1660 batirt ist.

In der Kirche, in welche sich Borri gestüchtet hatte, behauptete er seine Sünden zu bereuen, sing an gegen die in Rom herrschende Sittenverderbniß zu predigen und gab zu verstehen, er sei dazu bestimmt, die ganze Christenheit wieder unter der Herrschaft des Papstes zu vereinigen; und zwar behauptete er, er würde dazu in den Stand gesetzt werden, sobald er den Stein der Weisen gefunden habe. Als Borbereitung hierzu tried er seine alchemistischen Studien eisrig weiter und beschäftigte sich außerdem hauptsächlich mit Experimenten über die Wirkung verschiedener Gifte auf thierische Körper.

So lange Papst Innocenz X. lebte, hielt Borri, wie es scheint, seine Phantasie noch einigermaßen im Zaume. Als bersselbe aber gestorben war, und die mit der Erledigung des päpstlichen Stuhles nothwendig verbundene Anarchie in der Stadt herrschte, verließ ihn die bisherige Borsicht und er behauptete, die Engel offenbarten ihm alles, was im Konklave vorging. Als dann aus demselben Alexander VII. als Papst (1655) hervorging und die Römischen Gerichtshöse ihre während der Sedisvakanz unterbrochene Thätigkeit wieder aufnahmen, widmete die Inquisition dem inspirirten Arzte und Alchemisten eine Aufmerksamkeit, deren Folgen er sich durch die Flucht entzog.

In seinem — ber Zeit nach — ersten Briefe sagt Holstenius, ber "Insubrische" (b. h. Mailändische) "Apotheker" sei offenbarer Ketzerei und dringenden Verdachtes von Gistmischerei wegen versolgt worden, während er die Frechheit habe, zu behaupten, er habe die Gnade des Papstes verloren, weil er sich über den

Lebenswandel und die theologischen Meinungen desselben allzu freimüthige Aeußerungen erlaubt habe. Dies sei, fügt Holstenius hinzu, eine schändliche Verleumdung, da der Papst (Fabio Chigi) während der langen Jahre seiner Nuntiatur in Deutschland stets durch die Reinheit seines Lebenswandels geglänzt habe.

Noch beutlicher fpricht fich Solftenius in feinem zweiten Briefe, vom 23. Oftober 1660, aus. In demfelben beißt es: "Sobalb hier bekannt wurde, daß fich ber Betruger Borri aus ben katholischen Landen entfernt und nach Stragburg" (wo Böcler Professor war) "geflüchtet hat, um sich unter ben Schut ber Stadt zu ftellen, tamen Diejenigen, welchen bas Bobl Strafburgs am Bergen liegt und die Schlechtigfeit bes Menfchen bekannt war, zu der Ueberzeugung, daß fein Aufenthalt dafelbst nicht von langer Dauer sein konne: konnte es boch nicht fehlen, baß er selbst zu seinem eigenen Berrather werben wurde. vernehme, daß dies nun wirklich geschehen ift, und bedaure, baß ein braver Gelehrter feitens bes ichanblichen Berleumbers Unannehmlichkeiten zu erfahren gehabt hat. Wie peinlich Dir nun auch diese Angelegenheit sein mag, so ift sie doch im Grunde unbedenklich, ba Dein Ruf viel zu hoch fteht, als bag er burch bie Bemühungen jenes verruchten Schwindlers Schaben zu leiben vermöchte; ja, er wirb, wenn alle jene Berleumbungen gurud. gewiesen find, in nur noch hellerem Lichte ftrablen."

"Allerdings tann ich mich nicht genug darüber wundern, daß unfere deutschen, nun schon so oft betrogenen Fürsten die Betrügereien derartiger Schelme immer noch nicht sofort durchichauen: sie lassen sich goldene Berge versprechen, um dann wie goldene Schafe geschoren zu werden."

Im Folgenden erwähnt der Briefschreiber, daß Borri jedenfalls gelogen habe, wenn er in Straßburg erzählte, die Königin Christina von Schweden wolle nichts mehr von Böcler (der früher Prosessor an der Universität Upsala gewesen war, diese (958) Stellung aber wegen verschiedener Mißhelligkeiten aufgegeben hatte) wissen. Holstenius versichert Böcler, die Königin erwarte vielmehr mit Ungeduld die von ihm (Böcler) vorbereitete neue Ausgabe des Geschichtschreibers Josephus. — Uebrigens dürfte sich Holstenius in doppelter Beziehung getäuscht haben; denn einmal war Christina damals längst in diejenige Periode ihres Lebens eingetreten, in welcher sie die früher so warm verehrten Klassifer mit unverhohlener Gleichgültigkeit betrachtete und ihr nichts gleichgültiger war, als die Berbesserung eines griechischen Textes, und andererseits würde Borri schwerlich später — wie gleich zu erwähnen sein wird — bei Christina Zutritt gefunden haben, wenn er ihr früher in Rom nicht näher getreten und in dauernder Berbindung mit ihr geblieben wäre.

Der sonstige Inhalt des Briefes bezieht sich auf die in Rom gegen Borri angestrengte Kriminaluntersuchung wegen Gistmischerei und Ketzerei, Anklagen, deren erste Holstenius seiner Stellung und Entwickelungsgeschichte entsprechend ebenso ernst nehmen mußte, als uns die zweite komisch erscheint, da Borri gar nicht beschulbigt wurde, aus dem gewissermaßen platonischen Giststudium zum Nachtheile irgend Iemandes in die Praxis übergegangen zu sein. Hierüber fügt Holstenius mehrere Uktenstücke bei, in deren abschriftlichen Besitz er leicht kommen konnte, weil sein Patron Francesco Barberini, Bischof von Porto (b. h. Porto d'Anzio), Vorsitzender der aus zehn Kardinälen bestehenden Inquisitionskongregation war.

Das wichtigste ber erwähnten Attenftücke ist wohl ein notarielles, italienisch abgefaßtes Inftrument. Es lautet seinem wesentlichen Inhalte nach in der Uebersetzung folgendermaßen.

"Da dem Tribunale Seiner Eminenz des Herrn Kardinalvikars am 12. August 1659 die Anzeige zuging, daß Guiseppe Palma in einer Bodenkammer des Hauses, welches er mit seiner Ehefrau Katharina bewohnt, Geräthschaften ausbewahrt, welche zur Anfertigung von Münzen bestimmt sind, ebenso zahlreiche giftige Flüssigkeiten, so wurde von dem Kriminallieutenant des erwähnten Kardinals eine Haussuchung, und, falls das Resultat banach sein sollte, Beschlagnahme angeordnet.

"Unmittelbar nach Erlaß dieses Befehls begab sich ber Substitut bes Fiskals mit einem Notar und seinen Leuten in die Behausung des erwähnten Palma. In Gegenwart der Ehefrau dessselben und zweier Zeugen wurde eine Haussuchung vorgenommen. In der Bodenkammer wurden Retorten, sowie große und kleine Flaschen vorgefunden, darunter hundert und eine Flasche, welche mit verschiedenen Flüssigkeiten angefüllt waren. Theils waren sie offen, theils mit Glasstöpseln verschlossen. Außerdem fanden sich Schachteln mit allerhand Pulvern, Dreifüße mit vier Beinen (trepiedi da quattro gambe), Destillirgefäße aus Blech, Kohlenbecken und ähnliche Dinge vor. Der gesamte Besund wurde in Gegenwart der erwähnten Zeugen in Kisten verpackt, verschlossen, verschlossen, verschlossen,

"Am folgenden Tage verfügte der Richter auf Untrag des Fiskals, die Sache solle in Erwägung gezogen werden. Die Kisten wurden in Gegenwart der Zeugen geöffnet, der Inhalt als aus der tags vorher vorgenommenen Haussuchung stammend, anerkannt, und ein Arzt, ein Bundarzt und ein Apotheker als Sachverständige zugezogen, um dem Gerichtshofe Auskunft über die Eigenschaften der beschlagnahmten Dinge zu gewähren."

Wir übergehen die Aufzählung der einzelnen Inventarstücke und erwähnen zunächst, daß der Arzt zwei Stücke Antimon, eine Schachtel mit Alaun, eine andere mit Eisenfeilspänen, eine dritte mit Schwefelblume, sowie etwas Quecksilber und Calomel unter den beschlagnahmten Gegenständen fand. Die Flüssigfeiten erklärte er, erst untersuchen zu müssen, ehe er imstande sei, ein Urtheil darüber abzugeben. Wundarzt und Apotheker schlossen sich, wie billig, diesem Gutachten an.

"Darauf wurde" - fo beißt es weiter - "alles wieber eingepackt und versiegelt und zu bem Berhore Katharinas geschritten. Sie fagte aus, baß ihr Chemann bie beschlagnahmten Gegenstände im Jahre 1658 aus ber Wohnung bes Francesco Borri in die seinige habe bringen laffen. Er habe bies aus Freundschaft für benselben gethan, nachdem sich Borri nach Mailand zurückbegeben hatte. Sie wiffe nicht, aus welchem anderen Grunde ihr Chemann bie erwähnten Gegenstände in seine Wohnung hatte schaffen laffen sollen, ba er sich niemals felbst mit benselben beschäftigt habe. Dan fich Borri mit benfelben zu schaffen gemacht habe, miffe fie allerdings; besonders habe er Fluffigkeiten beftillirt, und babei fei ihm Balma gur Ihr Mann habe ihr mitgetheilt, bag ibn Hand gegangen. Borri vor seiner Abreise nach Mailand gebeten habe, Die erwähnten Gegenftande in feine Obhut zu nehmen. Balmas felbft hat man noch nicht habhaft werben können, ba er fich in die Kirche San Bietro in Vincola geflüchtet hat. Seiner Frau und seiner Schwägerin ist Hausgrreft auferlegt worben. fahren wird weiter fortgeführt."

Indes war die Untersuchung wegen Giftmischerei erst die Folge eines früher angestrengten Prozesses. Am 20. März 1659 richtete nämlich die aus zehn Kardinälen bestehende Inquisitionstongregation ein langes — ebenfalls von Holstenius mitgetheiltes — Schreiben an zahlreiche firchliche Würdenträger, worin dieselben aufgesordert wurden, Francesco Giuseppe Borri vor ihren Richterstuhl zu laden, ihm selbst aber besahlen, sich ihnen binnen dreimal dreißig Tagen zu stellen, um sich gegen die Antlage der Reherei zu vertheidigen. Da der Aufenthaltsort des Angeklagten unbekannt war, so wird verfügt, er solle sich durch eine an drei Orten in Kom — darunter wurden in erster Linie die Thüren der Basilika des Apostelsürsten, das heißt der Beterskirche, genannt — angeheftete Citation ebenso vorgeladen

erachten, als wenn er ben Befehl perfonlich entgegengenommen hatte.

Da sich Borri nicht stellte und aus dem katholischen Machtbereiche entflohen war, so verhängte die Inquisition ihrer Drohung gemäß die "größere" Exkommunikation über ihn. Darauf bezieht sich das letzte, dem Professor Böcler übersandte Aktenstück: es ist die gedruckte Bekanntmachung, daß der Inkulpat exkommunizirt ist, unterzeichnet von Giovanni Lupo, Notar der "heiligen allgemeinen Kömischen Inquisition" und angehestet an die Thüren der Hauptkirchen der Stadt Kom.

In sciner Vaterstadt verstand es Borri, Jünger um sich zu sammeln, benen er in geheimen Zusammenkünften allerhand wunderbare Dinge enthüllte. Er stellte eine allgemeine Kirchenverbesserung in nahe Aussicht, behauptete, der Erzengel Michael unterstütze ihn in ganz besonderer Art, und schwor darauf, ihm selbst sei es beschieden, an der Spize eines Heeres von Gläubigen die Welt im Glauben zu einigen.

Aber er ging in seinen Freshren noch weiter: seine Reterei war dabei um so gefährlicher und mußte der Inquisition um so straswürdiger erscheinen, je enger er sich in der Entwickelung seiner dogmatischen Phantastik an die Lehren der kutholischen Kirche anschloß.

Er behauptete, die Jungfrau Maria sei in Wirklichkeit göttlich und mit dem heiligen Geiste eins, da schon ihre Mutter, die heilige Anna, vom heiligen Geiste empfangen habe. Diejenigen Priester, welche seiner Lehre anhingen, ermahnte er darauf hin, die Jungfrau Maria bei dem Meßopfer anzubeten; denn eben auch die Jungfrau Maria war seiner Behauptung nach im Fleische bei dem Sakramente des Abendmahls zugegen. Der Fall Lucisers sollte darin bestanden haben, daß er Jesus und Maria nicht hatte anbeten wollen. Einige aus Lucisers Gefolge sollten bei seinem Sturze in der Luft hängen geblieben (1962)

sein, worauf bann Gott aus ihnen die Elemente und die Thiere geschaffen habe. Deshalb also sei die Thierseele sterblich, weil sie aus ober zugleich mit den bosen Geistern geschaffen worden sei. Wie Gott dem Apostel Paulus die Kraft verliehen habe, den Apostel Petrus zu strasen, so habe Paulus weiterhin diese Kraft ihm, Francesco Guiseppe Borri, mitgetheilt: dieser letzte Sat war offendar das Aergste, was Borri überhaupt äußern konnte, weil er sich damit über die Autorität des Nachfolgers auf dem Stuhle Petri hinwegsetze. In denselben Gedankenkreis gehörte es ferner, daß er die ihm selbst zu theil gewordene Erleuchtung durch Auslegung der Hände seinen Schülern mittheilen zu können behauptete.

Borri beschränkte sich jedoch keineswegs auf theoretische Belehrung und bogmatische Verführung; die Dinge dieser Welt erschienen ihm, wie so vielen Grüblern und Phantasten außerordentlich begehrenswerth; sein Biograph behauptet sogar, daß er von seinen Anhängern das Gelübde der Armuth und die Ablieferung alles Geldes verlangte, welches sie etwa besaßen. Auch verschmähte es der Prophet nicht, die Sorgen auf sich zu nehmen, welche ihm die Ausbewahrung der abgelieferten Gelder auserlegte. Eine der dringendsten Ermahnungen, die er den Gläubigen zu theil werden ließ, war die, alles ihnen Anvertrante mit unverdrüchlichem Stillschweigen zu bedecken. Wirklichschieh schalles der Schüler verhältnißmäßig lange bewahrt worden zu sein.

Aber es ist eine alte Ersahrung, daß Leute vom Schlage Borris gerade selbst der Inquisition die Waffe liefern, mit welcher sie später angegriffen werden. Derartige Apostel sind häusig von einer wahren Schreibwuth ergriffen, und jeder will sein Evangelium schriftlich fixiren. Freilich rehabilitiren sie sich durch diese Unvorsichtigkeit dis zu einem gewissen Punkte in den Augen der Nachwelt, denn kein gewöhnlicher Schwindler würde

sich zu berartigen Aufzeichnungen herbeilassen; wenn es Borri lediglich um Gelberwerb zu thun gewesen wäre, so hätte er sich die Mühe sparen können, seine Lehren nicht nur brieflich außerhalb Mailands zu verbreiten, sondern sie auch mehreren seiner Jünger zu diktiren. Als er dann endlich Wind davon bekam, daß die Inquisition ausmerksam auf die neue Sekte wurde, ließ er sich seine Diktate zurückgeben und brachte sie in einem Mailänder Nonnenkloster unter, wo sie dann später von dem Beamten der Inquisition gefunden, mit Beschlag belegt und zur Instruktion des Prozesses gegen den Propheten benutt wurden.

Borri pflegte zu behaupten, er werbe durch einen Stern, den er auch mit geschlossenen Augen zu sehen vermöge, vor jedem ihn bedrohenden Unglück gewarnt; die Inquisition verhaftete einige seiner Mailänder Anhänger, ohne daß es jedoch scheint, daß dieselben über ihren Herrn und Meister, wenigstens vorläufig, Aussagen gemacht hätten. Fedoch gab er zu verstehen, augenblicklich habe er keine besondere göttliche Eingebung. Er bedauerte diesen Mangel um so aufrichtiger, als er gerade jeht im Begriffe gewesen war, mit der Errichtung der neuen Gottes-herrschaft Ernst zu machen.

Was nun folgt, klingt in der Erzählung von Borris Biographen wie leere Phantasterei, hat aber vielleicht einen sehr ernsten thatsächlichen Hintergrund gehabt. Borri hatte nämlich angeblich seinen Anhängern versprochen, er wolle dem Volke auf dem Plaze vor dem Mailänder Dome in längerer Rede all das Schlimme auseinandersetzen, was die Bevölkerung unter der spanischen Herrschaft an Leib und Seele zu ertragen hätte. Dabei hätte er geglaubt, seine Anhänger so mit sich fortreißen zu können, daß er an ihrer Spitze nach dem Palaste des Erzbischofs ziehen, seine in demselben inhaftirten Anhänger befreien, den Erzbischof ermorden, dann mit dem Gouverneur dasselbe vornehmen und endlich sich selbst zum Herzoge ausrufen lassen könnte.

Sollte der alte, nie ganz gebeugte Ambrosianische Trot in der Bevölkerung soweit wieder erwacht gewesen sein, daß Borri auf einen Ausbruch gegen Spanien rechnen konnte und Anshänger gewonnen hatte, deren Hülfe ihm die Berwirklichung seiner hochfliegenden Pläne als möglich erscheinen ließ? Eine Nachricht aus seinem späteren Leben, die weiter unten zu erwähnen sein wird, legt den Glauben nahe, daß Pläne nationaler Wiedergeburt und Abschüttelung der Fremdherrschaft in denjenigen Tiefen seiner Seele schlummerten, welchen der Stein der Weisen und die Goldmacherei an dem anderen Pole seines inneren Lebens entsprachen.

Inzwischen war Borris Prozeß in Rom weiter geführt und er endlich in contumaciam verurtheilt worden. Am 3. Januar 1661 wurde sein Bild durch ganz Rom gefahren und endlich auf Campo di Fiore, an derselben Stelle, wo die Flammen von Giordano Brunos Scheiterhausen verzehrt hatten, was an einem der tiefsten Denker jener Zeit Sterbliches war, an den Galgen gehenkt und schließlich mit denjenigen seiner Schristen, deren man habhaft werden konnte, verbrannt.

Borri selbst hatte sich längst in Sicherheit gebracht; während seine Mailänder Unhänger ihren Irrglauben auf einem vor dem Dome errichteten Gerüste öffentlich abschwören mußten, um dann nach Rom in den Kerker der Inquisition gebracht zu werden, wo sie, wie die im Jahre 1681 herausgegebene Lebensbeschreibung sagt, "wenn sie nicht gestorben sind, noch heute schmachten" — eilte er, wie behauptet worden ist, zuerst nach Padua und dann nach Straßburg. Hier erhielt er die Nachricht von der in Rom vorgenommenen Exekution und behauptete in Wiederholung einer alten Prahlerei, sich genau darauf besinnen zu können, daß er niemals in seinem Leben so stark von Frost gelitten habe, als eben am 3. Januar 1661.

Mis Opfer der Inquisition fand Borri in Strafburg

Entgegenkommen und gute Aufnahme, und erwarb sich durch feine chemischen Experimente und medizinischen Renntniffe, wie es icheint, Tropbem begab er sich noch in reichliche Mittel zum Leben. bemselben Jahre nach Amfterbam, wie fein Biograph fagt, um in ber größten und reichsten Sanbelsftabt ber bamaligen Belt feinen Durft nach Ruhm und Golb zu befriedigen, - wie wir aus bem Briefe des Holftenius entnehmen konnen, auch wohl beshalb, weil er fich burch feine Stellung bem hochangesebenen Bocler gegenüber in Strafburg unmöglich gemacht hatte: welch ein Gegenfat! Bocler, ein unendlich eifriger akademischer Lehrer, belohnt für fein emliges Betreiben ber bloben philologischen Kritit und ber gläubigen Polyhiftorie jener Beit burch eine Benfion bes Konigs Ludwig XIV. von Frankreich, ebenfo wie durch den lauten Beifall ber beutschen Gelehrtenwelt, bas typische Borbild eines Bagner, und jener Rauft, ber nichts auf Erben und im himmel kennen wollte, das feinem Drange zu widerstehen vermocht hatte.

Möglicherweise ist auf einen Ausenthalt Borris in Padua nur aus einer misverstandenen Stelle eines Briefes geschlossen worden, welchen er am 16. Februar 1661 aus Straßburg an einen ungenannten Professor der Philosophie an der Universität Padua gerichtet hat. Da er in diesem Briefe sagt, er habe sich mit seinem Korrespondenten viel über philosophische Gegenstände in Mailand* unterhalten, so wäre es zum mindesten seltsam, wenn er in diesem Zusammenhange Padua nicht erwähnte, salls er sich überhaupt dort ausgehalten hätte.

Bon ber Gefinnung, in welcher biefer 137 Duobezseiten umfassenbe Brief geschrieben ist, giebt folgende Stelle bes Eingangs ben beutlichsten Begriff:

"Einigen Troft für bas Ungemach, mich mit Ihnen nicht

^{*} P. 192 . . . la gratissima presenza di V. S. . . . in Milano . . . mentre ambidue si (lies ci) ritrovassimo in quella Città.

unterhalten zu können, finde ich in den häufigen Unterhaltungen mit einigen deutschen Gelehrten, deren Wissen ebenso tief, als ihre Grundsähe von den unserigen verschieden sind, so daß ich es aussprechen muß, daß uns die Jesuiten in ihrem philosophischen Unterricht mit völlig falschen Ausichten erfüllen: anders kann ich nämlich die Narrheiten des Aristoteles nicht bezeichnen, nachdem ich dieselben mit aller Kraft gegen die erwähnten Gelehrten vertheidigt habe, jedoch derartig, wie man zu sagen pflegt, in den Sack gesteckt worden bin, daß ich mich nothgedrungen auf ihre Seite geschlagen habe. So bedaure ich es denn auf das lebhafteste, daß sich die neue französische Philosophie nicht in Italien vertreten läßt, da dieselbe viele Männer, wie Sie selbst, die Wahrheit eifrig suchen, von ihren Irrthümern zurückbringen würde."

Der größte Theil bes Briefes ist heute ohne besonderes Interesse, da er hauptsächlich die Ansicht weiter aussührt, welche Descartes aufgestellt hatte, ohne denselben jedoch zu nennen, wonach die Thiere ohne Empfindung und Seele, vielmehr nichts als Maschinen waren. Dagegen verdient folgende Stelle S. 218 Beachtung:

"Aus den irrigen Eindrücken und Anschauungen der Kindheit erklärt es sich, daß viele Philosophen der Seele, den Engeln und Gott selbst körperliche Ausdehnung beigelegt haben, ebenso wie sie sür die Seelen eine besondere Gestalt annahmen, indem sie dieselben für rund ausgaben. Hat doch Fabri in seiner Metaphysik behauptet, die Engel könnten sich undurchdringbar (impenetrabile) machen ebenso wie die Körper. "Dies würde," fährt Borri fort, "unserem Auffassungsvermögen die Borstellung einer vierdimensionalen Größe gewähren (una dimensione di quattro piedi), die zugleich rund und durchdringlich ist, und einem Körper ganz ähnlich wäre, da ja ein derartiger Geist roth, grün oder blau sein könnte, wie die Sammlung. R. B. IV. 96.

Lichtstrahlen bei ber vorausgeschten Undurchbringlichkeit eines Engels zurückgestrahlt werden und eine Farbenempfindung hervorbringen mußten."

So urtheilten in ber Mitte bes siebzehnten Jahrhunderts bie Männer, welche ben Stein ber Beisen suchten und Gold machten!

Borri war offenbar viel zu flug, um ben Leuten bei jeber Gelegenheit mit bem Steine ber Beisen zu fommen. werthvolle Geheimniß sparte er, wie es scheint, nur für besonders gunftige Gelegenheiten und für Berfonen auf, die fich munderempfänglicher zeigten als die gemeine Alltagswelt. Gbensowenig ließ er, soweit man fieht, auch nur eine Silbe von feiner Dogmatit verlauten; vielmehr hatte er für Umfterbam etwas in Bereitschaft, mas, wenn man jene Zeit mit ber Gegenwart vergleicht, bort stets gang besonders zugfräftig ift: er trat als berühmter Arzt auf, der alle möglichen Krankheiten zu heilen im ftande war. Fürften und vornehme Leute aus aller herren Länder kamen nach Umfterbam, um fich in die Behandlung bes unfehlbaren Beilfünftlers zu geben. Er machte folches Glud mit seinen Ruren, bag er sich nur in einer prachtigen Karoffe und umgeben von einer gahlreichen Dienerschaft seben ließ. Stadtvertretung ernannte ihn jum Chrenburger, Die reichsten Familien bewarben fich um seine Bunft, und er schien, gerade fo wie ein anderer italienischer Abenteurer hundert Jahre später, bie Auswahl unter den Töchtern bes Landes zu haben, - ba tam ber Rrach. Borri trieb fo großen Lurus, bag er gur Befriedigung feiner Berichwenbungssucht große Summen geborgt Einige feiner Ruren ichlugen fehl, bie Bläubiger brangten ihn, und Borri fah sich genöthigt, bei Nacht und Nebel aus Umfterdam zu entfliehen. Es gelang ihm glücklich zu entkommen, und zwar beladen mit Diamanten, die er bem einen Theile feiner Gläubiger, und verfeben mit Reifegelb im Betrage von (968)

mehr als zwölftausend Dublonen, die er dem anderen abgeschwat hatte.

Die hollandischen Behörden erließen Steckbriefe hinter ibm, Es tam - wenigstens vorläufig - nicht aber veraeblich. heraus, wohin er geflohen war; er hatte sich nämlich insgeheim nach hamburg begeben, wo er sich unter ben Schut ber Königin Chriftina von Schweben ftellte, welche fich bamals in hamburg aufhielt. So erzählt ber Biograph. Erflärlich wird die glücklich bewerkstelligte Flucht und das Fehlschlagen ber Bemühungen seitens ber Hollander, seiner habhaft zu werden, erft baraus, bag er, wie aus bem Schreiben bes Qucas Holftening an Bocler - wenigstens indirett - hervorgeht, die Konigin schon früher in Rom gekannt hatte. Einen beliebigen, ihr gang fremden Abenteurer würde sie schwerlich überhaupt vorgelaffen haben: nahm fie ihn aber unter ihr Gefolge auf, fo war er vor ben Rachstellungen seiner Gläubiger sicher.

Bekanntlich erfreute fich die Tochter Guftav Abolphs einer sehr auten Gesundheit, der Wundermann konnte ihr also in ärztlicher Beziehung nichts nüten. Gin unglückliches Berhangniß hatte einen unbezähmbaren Feuergeift in den Körper eines Beibes gebannt; mahrend ber Mann in ben Dtachten biefer Welt bie Schranken erkennt, Die er verruden, aber nicht überspringen fann, glaubte Chriftina bie gange Welt jum Spielball ihrer Laune geschaffen; mit Wiffenschaft und Staatskunft hatte fie angefangen; nach bem Ernft tam ber Spaß, und was fie fruber in Begeisterung verset hatte, verhöhnte und verspottete fie später mit ber barbarischen Frechheit, die sie während ihres ruhelosen Wanderlebens in den Ländern bes civilisirten Subens Dann tam die Religion an die Reihe, bis zur Schau trua. fie auch der Frommigfeit mube wurde und fich ben Leidenschaften in die Arme warf, die in Fontainebleau in dem blutigen Schauspiele jum Ausbruch famen, welches die Welt ihren Namen

nur mit Schaubern nennen ließ. Nur eins war ihr noch übrig: ber Blick in jene Tiefen, welche die Kirche ihren Gläubigen verschloß, die Beschäftigung mit der Kunst der Künste, die dasjenige Metall in verschwenderischer Fülle versprach, dessen die Königin auf den phantastischen Irrfahrten ihres verfehlten Lebens nur allzusehr bedurfte.

Borri legte seine arztliche Runft für paffenbere Belegenheiten bei Seite, verwandelte fich wieder in ben Abepten und versprach ber Rönigin, ben Stein ber Beisen zu finden. Chriftina verwandte viele taufend Thaler auf die Manipulationen, mittelft beren ber Bunberftein hergeftellt werden follte, nachbem ihr Borri burch einige gelungene Experimente eine unwiderftehliche Sehnsucht nach ber Offenbarung bes Geheimnisses einaeflökt hatte. Bielleicht mar es ein Glud für Borri, daß fich bie Rönigin niemals langere Beit einem und bemfelben Gegenstande zuzuwenden pflegte, auch wenn er in das Gebiet fiel, in welchem ihre augenblickliche Laune umberschweifte, benn sonft bürfte ihr bas langsame Tempo, in welchem sich die Borbereitungen zur Berftellung bes Steines ber Weisen bewegten, bas Gewissen für die Erwägung geschärft haben, wie unrecht es eigentlich war, ben Wundermann mit seinen Diamanten und Dublonen seinen Gläubigern vorzuenthalten, und fie hatte ihn vielleicht bem Rathe ber Stadt ebenfo taltblutig gur Berfügung gestellt, wie sich später ber beutsche Raiser seiner entledigte.

Sobald also die von ewiger Unruhe gepeinigte Schwebentönigin Hamburg verließ, machte sich auch Borri auf den Weg. Er ging nach Dänemark; an den königlichen Hof dürfte ihm Christina eine Empsehlung mitgegeben haben. Hier war alles Feuer und Flamme für den Stein der Weisen. König Friedrich III. wies Borri ein Haus bei Christianstadt zum Laboratorium an. Zwei Jahre lang experimentirte er in demselben, indem er bebeutende Summen verschwendete. Endlich war der Augenblick gekommen, in welchem sich das große Geheimniß den Gläubigen zeigen sollte. Da entstand eine Schwierigkeit: der König wollte die Sache innerhalb, nicht außerhalb der Stadt vor sich gehen sehen, der Wundermann dagegen konnte oder wollte kein neues Laboratorium bauen. Endlich sand sich ein Ausweg: das Haus, in welchem sich das Laboratorium befand, war von Holz; es wurde also auf Rollen gesetz, an die Stadtmauer herangeschoben und schließlich in einer nicht näher erläuterten Weise mit ungeheueren Kosten über die Mauer in die Stadt hineingeschafft. Auf welche Weise diese ganze Angelegenheit zuletzt ablief, wird leider nicht berichtet.

Borris Stellung in Dänemark beruhte übrigens nur zum Theile auf den alchemistischen Wundern, die er aussühren zu können behauptete. Er hatte seine ärztliche Praxis wieder ausgenommen und zwar mit solchem Erfolge, daß der eingangs erwähnte Thomas Bartholinus jene enthusiastischen Briese an ihn richtete, aus denen ersichtlich ist, daß Borri besonders durch seine augenärztliche Thätigkeit das größte Aussehen erregt hatte. Aus Borris hierauf bezüglicher, in ausgezeichnetem Latein verfaßten Antwort setzen wir solgendes her:

"Ich hielt mich in Rom Studirens halber auf, als mir zu Ohren kam, daß der erlauchte Fürst Giovan Paolo Giordano Orsini die Augen verschiedener Thiere auf chirurgischem Wege wiederhergestellt habe, eine Kunst, welche ihn ein neapolitanischer, der Kriegsunruhen wegen in der Verbannung lebender Kavalier gelehrt hatte. Diese Nachricht regte mich dermaßen auf, daß ich nicht weiß, was ich darum gegeben hätte, um jenes Geheimniß kennen zu lernen. Inzwischen war der Neapolitaner auß Rom in sein Vaterland zurückgekehrt, so daß ich den Vorsatz faßte, lediglich zu diesem Zwecke nach Neapel zu reisen. Gerade zu dieser Zeit brach die Pest erst in Neapel und dann in Rom auß und zwang mich, nach meiner Vaterstadt Mailand

zurückzukehren: diejenigen sind also weit von der Wahrheit entfernt, welche behaupten, ich habe die ärztliche Kunst in Neapel
ausgeübt, aber in unserer verderbten Zeit steht es dem Quaken
im schmutigen Sumpse sitzender Frösche stets frei, durch ihre
Lügen die Wahrheit zu verdunkeln.

Mein wechselndes Lebensschicksal führte mich aus Italien nach Deutschland und aus Deutschland nach Amsterdam." zeichnenderweise spricht Borri in Diesem für die Deffentlichkeit bestimmten Schreiben nur von seiner sors varia, mahrend er in oben (S. 16) erwähnten Brivatbriefe gang offen ben Berluft feines guten Ramens burch bie Berfolgungen ber Inquisition (la perdita della mia riputazione per le persecuzioni dell'Inquisizione) erwähnt. "In Amsterdam," fährt er fort, "besuchte mich ein feingebilbeter englischer Baronet (Eques), Namens Robert Southwell,* bem ich mehrere wichtige chemische Erperimente zeigte. Aus Dankbarkeit nahm er jene wunderbare Operation nicht nur eigenhändig mit ben Augen einer Gans vor, fondern theilte mir auch mit, welcher Fluffigkeit er fich babei bediente, und zwar nach Unleitung eben jenes Neapolitaners, mit bem er zufällig in bemfelben Gafthofe in Florenz gewohnt Dieselbe wird aus ben Blättern bes Schellfrautes, und gwar, um die Faulniß zu verhindern, unter Bufat von einem Gran Kampfer gewonnen. Dies ift bas gange, mir von Sir Robert Southwell mitgetheilte Bebeimniß."

Ob der englische Arzt wegen seiner Berdienste Baronet geworden war — möglicherweise waren die Engländer den kontinentalen Nationen schon damas in der Anerkennung ärztlicher Charlatanerie weit voraus — oder ob er zu der bekannten katholisirenden und jesuitirenden Familie Southwell gehörte und Eques auch hier nur Kavalier bedeutet, ist ziemlich gleich-

^{*} Dieser Familienname ist offenbar gemeint: im Originale steht Sothuel.

gültig; auffallend kann im ersten Augenblicke die Offenheit erscheinen, mit welcher Borri die Zusammensehung seines kostbaren Arcanums darlegt. Die Sache erklärt sich jedoch einsach daraus, daß er, was ihm Jeder gern glauben wird, als eine der wesentlichsten Borbedingungen zum glücklichen Gelingen einer Augenoperation die Leichtigkeit der Hand des Operateurs hinstellt.

Darauf folgt bann bie Beschreibung ber wunderbarften Ruren, wobei er die Rusammensetzung einer Salbe angiebt, die noch weit heilfräftiger fein follte als bas Schellfraut, und beren Busammensetzung hauptsächlich baburch interessant ift, daß sie bann am wirksamsten war, wenn ihr ein halbes Bfund feines Gold beigemischt wird. Bei seiner sonstigen Offenheit hatte Borri vielleicht hinzusepen follen, in welchem Berhältniß biefes halbe Pfund zu ben fonftigen Beftandtheilen feines Mebitamentes fteben mußte; es durfte anzunehmen fein, daß er diefes Berhältniß je nach ber Schwere des Falles und der Bahlungs. fähigkeit des Batienten variiren ließ. Dabei konstatirt er mit mitleidigem Achselzucken, daß die meiften Chemiker von einer berartigen Verwendung bes Golbes nichts wiffen wollten, mahrend er fie boch auch in anderen Rrautheiten, besonders Scharlach. fieber und Ausschlag, mit dem besten Erfolge angewandt habe.

Während der König von Dänemark dem Abepten nicht nur alles glaubte, was er ihm von alchemistischen Bundern versprach, sondern auch in Regierungs und sonstigen weltlichen Angelegenheiten seinem Rathe folgte, verhielt sich der Abel des Königreiches mit dem Kronprinzen an der Spike wesentlich anders. Trot der, wie es scheint, wirklich hohen Uchtung, welche er als Arzt genoß, konnte man es doch nicht gleichgültig mit ansehen, wie wenig jeder Andere dei Hofe im Vergleiche mit dem verdächtigen Abenteurer galt. Lange Zeit indes schlugen alle Versuche sehl, ihn aus seiner Vertrauensstellung beim Könige zu verdrängen, dis Borri freiwillig das Feld räumte, als er

über die Absichten ins klare kam, welche der Kronprinz für den Fall hegte, daß er zur Regierung gelangte, — ein Ereigniß, daß bei der schweren Erkrankung Friedrichs III.* in naher Aussicht stand.

Der Prinz bachte gar nicht baran, Borri seinen holländischen Gläubigern auszuhändigen; er wollte ihn einfach ins Gefängniß werfen lassen, — gewiß das praktischeste Verfahren einem solchen Arzte und Adepten gegenüber, der seine Doppelthätigkeit ebensowohl im Gefängnisse wie auf freiem Fuße ausüben konnte, und dem man, wenn seine Goldmacherei glückte, die großen Summen, um welche er den dänischen Staatsschatzerleichtert hatte, mit Wucherzinsen wieder abnehmen zu können hoffte.

Wohin sollte er fliehen? In den katholischen Ländern drohte ihm die Inquisition, in den protestantischen seine Gläubiger und die allmählich wohl überall verbreitete Meinung, daß seine Kuren und Goldmacherexperimente ebenso theuer in der Aussührung als ungewiß in ihren Resultaten waren. Es blieb ihm also nur noch die Türkei übrig, und dahin machte er sich denn auch auf den Weg, begleitet von seinen treuesten Dienern und versehen mit einer großen Summe baaren Geldes.

Glücklich gelangte er bis dicht an die türkische Grenze. Da wollte es sein Unglück, daß das Nachtquartier in der letten österreichischen Ortschaft (am 13. Mai 1670) so schlecht war, daß Borri mit Vergnügen das Anerbieten des Besitzers derselben annahm, in seinem Schlosse statt in der elenden Dorschneipe zu übernachten. Der Graf von Goldingen hatte gehört, daß ein großer Herr mit ansehnlichem Gesolge in seinem Dorse übernachten wolle, und kam auf die Vermuthung, derselbe möchte zu den Verschwörern gehören, welche im Jahre 1667 unter

^{*} Gestorben 9. Februar 1670.

Leitung Peter Zrinyis und Christoph Frangipanis ein Komplott gegen Kaiser Leopold I. angezettelt hatten, und jetzt möglicherweise einzeln nach ber Türkei zu entkommen suchten.

Arglos folgte Borri ber Ginladung. Nach dem Abend. essen begleitete ihn ber Graf in fein Schlafzimmer, und wußte ihm in geschickter Beise seine Bistolen wegzunehmen, fo bag er als Baffe nur noch seinen Degen bei sich behielt. nächsten Morgen erwachte, rief er vergeblich nach feinen Dienern. Riemand erschien, um ihm beim Untleiden behülflich zu fein. Wohl ober übel mußte er ohne Unterftützung auffteben; fein erfter Blid fiel auf die ftarten eifernen Stangen, mit welchen bie Tenfter verwahrt waren. Gbenfo mar die Thur durch ein breifaches Schloß gegen jeben Deffnungeversuch geschütt. Ginen Diener bes Grafen, ber ihm Effen brachte, burchbohrte er mit bem Degen, so baß sich Riemand mehr in bas Zimmer getraute. Da ließ ihm der Graf durch das Fenfter fagen, wenn er verspreche, fich ruhig zu verhalten, so wolle er ihm Nahrung bringen laffen und feinen Leuten ben Butritt zu ihm gestatten. Darauf ging ber Befangene ein.

Bei der nächsten Gelegenheit fragte Borri nach dem Grunde, aus welchem er gefangen gehalten werde. Der Graf ließ ihn wissen, man glaube, er sei in der Berschwörung gegen den Kaiser verwickelt gewesen und wolle deshalb außer Landes gehen. Das war zu viel; nichts ist denn doch unangenehmer, als sich einer hinreichenden Zahl wirklicher Verbrechen bewußt zu sein, und trohdem wegen einer Sache angeklagt zu werden, an der man in That und Wahrheit unschuldig ist. Wüthend rief er aus: "Ich din Francesco Guiseppe Borri aus Mailand und komme aus Dänemark!"

Es war gewiß unvorsichtig von Borri, in einem streng katholischen Lande seinen Namen zu nennen, aber wie konnte er auch ahnen, daß berselbe durch einen unglücklichen Zufall gerade bemjenigen Manne zu Ohren kommen würde, ber am genauesten über ihn unterrichtet war und bas lebhafteste Interesse baran hatte, seiner habhaft zu werden?

Dem Grafen waren die Namen der Verschworenen nicht sämtlich bekannt und er war also außer stande zu sagen, ob Borri zu ihnen gehörte. Demnach mußte sich der Gesangene gedulden, dis Nachricht aus Wien kam. Zufällig überbrachte der Kurier dem Kaiser seine Depesche gerade in dem Augenblicke, wo derselbe dem päpstlichen Nuntius Audienz ertheilte. Sowie dieser den Namen Borri hörte, stellte er namens des päpstlichen Stuhles den Antrag, ihm den Wunderthäter auszuliefern.

Eine solche Rleinigkeit ließ sich nicht abschlagen; ber Biograph Borris fügt hinzu, der Kaiser habe dabei von dem Nuntius das Versprechen erwirkt, die Inquisition solle dem Gefangenen das Leben lassen, — ein Versprechen, welches sich nur dann erklären würde, wenn Borri dem Kaiser einen wichtigen Dienst geleistet hätte. Und wirklich soll er ihn, wie eine andere Nachricht besagt, bei der Andienz darauf ausmerksam gemacht haben, daß die in dem Zimmer besindlichen Kerzen vergistet waren.

Endlich am 15. Juni desselben Jahres begann die Reise nach Rom. Der Weg mußte nothwendig durch das Gebiet der Republik Benedig gehen, und wenn der Biograph berichtet, daß Borri bei Gelegenheit seines Transportes in den venetianischen Staaten Silber in Gold verwandelte, so ist der Grund leicht ersichtlich. Die erlauchte Signoria der Republik war weit davon entfernt, gegen den päpstlichen Stuhl diesenige unbedingte Ehrerbietung zu empfinden, welche die katholischen Fürsten jenseits der Alpen dem Oberhaupte der Christenheit bewiesen; ein Mann, der Gold machen kann, hat überall seinen Werth, und Borri mochte hoffen, die Lenetianer würden ihn entschlüpfen lassen,

ober gerabezu mit Gewalt zurückhalten, um ihren Staatsschatzum eine neue Hülfsquelle zu bereichern. Bielleicht hat die lange Beit, welche Borri anßerhalb Italiens zubrachte, seine Erinnerung an die heimathliche Denk. und Handlungsweise abgestumpst; jedenfalls sand er sich bitter getäuscht: wenn ein Prophet schon an sich in seinem Vaterlande nicht viel gilt, so haben besonders alle italienischen Goldmacher und Wunderthäter ihrem undankbaren Vaterlande stets den Kücken gekehrt, um im Norden Glauben und Anerkennung zu finden, — kurz, für Borri rührte sich keine Hand. Möglicherweise fand man auch das Material, mit welchem er jetzt operirte, zu theuer; denn während er früher Eisenfeilspäne verwandt hatte, nahm er jetzt Silber, um es in Gold zu verwandeln.

In Rom wurde er in dem Kerfer ber Inquifition eingeschlossen. Der wieder aufgenommene und mahrscheinlich auf die von Borri nach dem Kontumazurtheile begangenen Repereien ausgebehnte Prozeß bauerte länger als zwei Jahre. Enblich, im Ottober 1672 wurden bie Aften geschloffen, der Angeklagte in die Rirche Santa Maria fopra Minerva gebracht und ihm in Begenwart bes Kardinalskollegiums fein Urtheil vorgelesen; ob auch dies innerhalb ber Rirche ober auf dem Blate vor berfelben geschah, wird nicht gesagt; ba er jedoch mahrend biefer Brozedur auf einem Schafott ftand, und die Inquisition, fo geheim auch das Verfahren felbst war, den Schlugakt mit möglichst großer Feierlichkeit und öffentlich vorzunehmen pflegte, fo ift als wahrscheinlich anzunehmen, daß Borri fein Urtheil unter freiem Simmel vernahm. Satte boch die heilige Behörde bei biesem Afte teine unliebsamen Eröffnungen zu tefürchten, ba die Urt der Behandlung, welche die Angeklagten mährend ber Untersuchung erfuhren, jeden Trop zu brechen, jede Widerftanbefraft zu lähmen verftand.

Borri ftand auf bem Schafott, indem er in ben gufammen.

geknebelten Banden eine brennende Rerze bielt. Unter ber langen Reihe ber ihm zur Laft gelegten Berbrechen mußte er auch die Unschuldigung vernehmen, er habe fich jum Berzoge von Mailand machen wollen. Da richtete er die Augen zum himmel empor und rief, indem fein alter Trot erwachte, laut aus, bas fei eine Luge. Bei biesen Worten warf er bem fpanischen Rardinal von Borto Carrero einen muthenben Blid Borber hatte ibn ein paarmal die Schwäche übermannt, und er war ohnmächtig hingefunken, was fein erbarmungslofer Biograph für Schauspielerei erflärt, mahrend er doch ohne Frage alle Qualen ber Folter zu erbulden gehabt hatte, weil, wenn er gleich alles Verlangte geftand, sein Brozes unmöglich fo lange dauern konnte, - aber dieser Borwurf und der Anblid des verhaßten Spaniers gaben ihm auf einen Augenblick bie Rraft wieber: wie lebhaft mochte er sich in biesem Augenblicke ber phantaftischen Träume erinnern, welche ihm auch den Gedanken eingegeben hatten, ber icheußlichen Frembherrichaft ein Ende zu machen, welche auf bem reichsten Theile Italiens laftete! Schließlich wurde er zu lebenslänglicher Saft im Gefängniß ber Inquisition verurtheilt.

Acht Inhre lang hatte er in seinem Gefängniß geschmachtet, da versiel der französische Gesandte, Herzog von Estrées, in eine Krankheit, gegen welche die Kunst der Aerzte nichts auszurichten vermochte. Ein dem Herzoge befreundeter Kardinal erinnerte sich Borris und ließ ihn aus dem Kerker an das Krankenbett bringen. Borri heilte ihn, was, wie sein Biograph sagt, doch wirklich seltsam war, wenn man bedachte, daß es einem Erzteher beschieden war, einen Todtgeglaubten wieder zum Leben zu erwecken! Zur Belohnung wurde er in die Engelsburg gebracht, wo er eine mildere Haft, Licht und Luft und die Freude genoß, ungestört seine alchemistischen Experimente fortsehen zu können. Ja, er soll sogar die Erlaubniß gehabt haben, wöchentlich zweimal in Rom umhergehen zu dürsen.

Wahrscheinlich benahm er sich jett sehr klug und vorsichtig; wie weit er sich in den Augen der Welt rehabilitirt hatte, sieht man daraus, daß ihn die Königin Christina, als sie wieder in Rom lebte, mehrmals zu sich kommen ließ. Seinem Auf konnte es nur zu gute kommen, daß er sich, als der Kardinal Alberano Cidd schwer erkrankte, weigerte, ihn zu besuchen, weil er behauptete, der Kardinal würde ohne seine Hülfe genesen. Und wirklich starb der Patient erst im Jahre 1700, im siedenundachtzigsten Lebensjahre.

Borri hätte jett leicht aus seiner milben Haft entsliehen können, aber er pflegte Denen, die ihn in seinem luftigen Gefängnisse besuchten, zu sagen, er sei alt und wolle keinen Lärm mehr in der Welt machen. Nur einmal scheint die alte Lust zu Abenteuern wieder in ihm erwacht zu sein; denn er sprach davon, er wolle nach Konstantinopel gehen und dort Paschawerden. Doch gab er diesem Gedanken keine weitere Folge, sondern blieb ruhig auf der Engelsburg. Dort soll er denn auch im Jahre 1695 gestorben sein. Begraben wurde er in der Kirche Santa Maria Traspontina im Borgo Nuovo, dicht bei der Engelsburg.

Der persönliche Einbruck, den Leute wie Borri ausüben, ist gewöhnlich sehr verschieden von dem, welchen ihre Schriften machen. Eine mächtige Individualität wirkt ganz anders als der todte Buchstabe, zumal wenn die schriftlichen Aeußerungen solcher Geister sich an einen Wunderglauben der Mitwelt wenden, den die Nachwelt längst durch einen anderen Aberglauben ersetzt hat. Denn dem reinen Gedanken, mag er auch so verkehrt sein, verleiht der Gesichtsausbruck und das Auge des Sprechers einen Zauber und Einfluß, der für den späteren Leser verloren ist.

Borri hat eine Reihe wohlgemeinter, stets mit Beispielen aus ber Geschichte bes griechischen und römischen Alterthums belegter, politischer Ermahnungen an ben König von Dänemark gerichtet, in welchen sich manche Stellen sinden, die den Bunderthäter fast lieb gewinnen lassen. So heißt es z. B.: "Bas eine Bermehrung der Staatseinnahmen durch die Käuflichkeit der Berwaltungsämter und Richterstellen anlangt, so darf man an derartige Einrichtungen, die nur zur Aussaugung der Armen und zur Bereicherung der Reichen eingeführt wurden, gar nicht einmal denken. Wo sie bestehen, müssen sie sogleich aufgehoben werden, denn man muß der Tüchtigkeit doch wenigstens eine Thür offen lassen." Und dies schrieb Borri in berselben Zeit, in welcher im Kirchenstaat kein einziges Amt anders als gegen Kauf vergeben wurde!

Ebenso richtig ist sein Urtheil über das in manchen Theilen Italiens, besonders in den papstlichen Staaten, vielsach angewandte System der sogenannten Monti, die etwa unseren Staatsanleihen analog waren. Dabei spricht er sich besonders gegen die Leibrenten aus, welche die Papste in der Form gewährten, daß sie das ihnen übergebene Kapital des Leibrentners während seines Lebens mit acht dis acht ein halb Prozent verzinsten. In diesem Zusammenhange setzt er auseinander, es würde sehr viel besser sein, wenn derartig angelegtes Kapital für die Zwecke der Industrie und des Handels nutbar gemacht würde.

Manche seiner Ermahnungen sind freisich durch den Gegensatzter Theorie zu seiner eigenen Lebensssührung von unsreiwilliger Komik; so wenn er weitläusig auseinandersetzt, man dürse niemals und unter keinen Umständen sein Wort brechen, obgleich ein großer Wann gesagt habe, es gebe drei Gründe, ein gegebenes Versprechen nicht zu halten, erstens, wenn man diese Absicht überhaupt nie gehabt hat, zweitens, wenn man sein Versprechen bereut, und drittens, wenn die Wöglichkeit, es zu erfüllen, ausgeschlossen ist: den ersten Fall erklärt Borri für offenbare

Berfidie, ben zweiten als Leichtfinn und Bestiglität und für ben britten führt er bas Beispiel eines rechtlichen Schulbners an, ber sich freiwillig in ben Schuldkerker begiebt.

Von allzu strikter Auffassung der Sittlichkeit ift übrigens Borri doch noch etwas entfernt, ba er Ludwig XI. als Beispiel eines versprechenstreuen Mannes anführt, ba er jenen, bem er fagen ließ, er brauche einen Kopf wie den seinigen, als er sich ihm gur Berfügung ftellte, feinem Berfprechen gemäß enthaupten ließ.

Mus eigenster Erfahrung fagt er an einer anberen Stelle: "Die Alchemisten versprechen unendliche Reichthumer, Barteihäupter und Reisende leichte Eroberungen von Königreichen und Provinzen, Ingenieure neue wunderbare Geschoffe und uneinnehmbare Befestigungen, schändliche Beamte neue Methoben ber Steuererhebung und Aussaugung bes Bolfes: alle biefe Auerbietungen können einen Fürften, ber es an Borficht fehlen läßt, ju schweren Irrthumern verleiten. Deshalb barf ein Fürst niemals weber fich leichtfinnig auf eine ihm vorgeschlagene Unternehmung einlaffen, noch von vornherein einen Antrag ohne genauere Brüfung ablehnen.

Ueberhaupt - und in biefen Worten faßt er an einer anderen Stelle gewiffermaßen seine gange Lebensweisheit gusammen — muß Jeber nur das thun, was recht ist, und was ihm sein Chraefühl anbefiehlt. Ueber biefen Grundsat barf man gar nicht erft streiten, und wer ihn bezweifeln wollte, würde nur zeigen, daß er vom Widerspruchsgeist beseelt, ja schlechten und verbrecherischen Charaftere ift. Ebenso aber, wie Niemand aus irgend welchem Grunde eine schlechte Sandlung begeben barf, muß er auch, wenn er etwas Gutes auszuführen im Begriff ift, erwägen, ob Beit und Gelegenheit gunftig find, bamit sein Borhaben nicht etwa überflüssig und unnut, ja schädlich und gefährlich ift."

Merkwürdig ift auch in bem Fürstenspiegel Borris - benn (981)

fo darf man ihn wohl nennen — die Berbindung des Alterthums mit der Gegenwart und der jüngsten Bergangenheit, wobei freilich jede Anspielung auf den Bersasser selbst und seine eigenen Ersahrungen vermieden wird. So erzählt er zur Warnung des Dänenkönigs weitläusig die aus Tacitus bekannte Geschichte des unglücklichen Schatzgräbers Cäsellius Bassus, und kann dabei die Leichtgläubigkeit Neros nicht genug tadeln, der sich auf jene leeren Hirngespinste einließ und das römische Volk mit seiner Habsucht ansteckte. "Da machte es," fährt er fort, "Cosimo dei Medici ganz anders; denn als ein gewisser Don Basilio ein Privilegium von ihm erbat, verborgene Schätze ans Licht fördern zu dürsen, antwortete er ihm, er solle ihm nur mittheilen, wo sich die Schätze befänden, dann würde er die Sache schon allein zu besorgen wissen."

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter) in hamburg. (982)

Ferlagsankalt und Fruderei 3.-6. (vormals 3. f. Richter) in Samburg.

In ber "Sammlung wiffenichaftlicher Bortrage" ift u. a. erichie	nen :
Ueber Chemie, Phyfif, Aftronomie und Berwa	ndtes.
(89 hefte, wenn auf einmal bezogen à 50 & = 19.50 A. Auch 24 hefte und r Kategorie nach Auswahl (wenn auf einmal bezogen) à 50 &.	
Baeber, Ueber ben Rreislauf bes Roblenftoffs in ber organischen	
Ratur. 3. Aufl. (15)	M. — .75
Bessell, Die Beweise für die Bewegung der Erde. 2. Aust. (132)	· — .80 · — .60
— Ueber Zahl und Maß. (405)	. —.00
der Geschichte und Rolle der sogenannten Antlinfarben. 2. Abg. (45)	60
v. Boguslawsti, Die Sternschnuppen und ihre Beziehungen gu ben	00
Rometen. (208)	M. 1
Dove, Der Rreislauf bes Baffers auf b. Oberfläche b. Erbe. 3. Aufl. (3)	·75
Foerster, Ueber Zeitmaße und ihre Berwaltung durch die Aftronomie.	
2. Aufl. (5)	· —.75
Geisenheimer, Erdmagnetismus und Rordlicht. (192)	60
Gerland, Der leere Raum, die Konstitution der Körper und ber	. —.80
Acther. (416)	1.—
— Das Thermometer. (470)	• 1.—
Abbildungen. (R. F. 13)	. 1
Grashof, Ueber die Bandlungen bes Arbeitsvermogens im Saushalt	
ber Ratur und der Gewerbe. (288)	· — .75
Doffmann, Die neuesten Entbedungen auf bem Blaneten Mars. (400)	80
Doppe-Seyler, Ueber Spettralanalhfe. Rebft einer Tafel in Farben-	1 00
brud. 2. Aufl. (66)	1.20
Lipschit, Bedeutung der theoretischen Mechanik. (244)	60 75
Rayer, Ueber Sturmstuthen. (171)	75
Meibauer, Die Sternwarte zu Greenwich. (67)	60
Meninga. Ueber alte und neue Aftrologie. (140)	60
Meyer, Rich., Ueber Bestrebungen und Ziele ber wissenschaftlichen	
Chemie. (432)	· 1.—
Mil, Der Boben und feine Bestimmung. (253)	. — .75
Berty, Neber die Grenzen der sichtbaren Schöbfung, nach ben jetigen	75
Leistungen ber Mitroftope und Fernröhre. (195)	- 60
Bounge, Rlimaanderungen in historischen Beiten. (359)	·60 ·80
Rammelsberg, Ueber Die Mittel, Licht und Barme gu erzeugen.	00
2. Muff. (23)	· —.75
Stolenthal , Son den elettrijden Ericheinungen. 2. Aufl. (9)	75
Schafft, Ueber bas Borberfagen von Raturerscheinungen. (R. F. 1)	80
Schafter, Die Farbenwelt. Gin neuer Berfuch gur Erflärung ber Entftehung ber Farben, sowie ihrer Beziehungen zu einanber	
Entstehung der Farben, sowie ihrer Beziehungen zu einander	
nebst praktischer Anleitung zur Erfindung gesehmäßiger harmo- nischer Farbenverbindungen. Erste Abtheilung: Die Farben in	
ihrer Beziehung zu einander und jum Auge. Mit einer Figuren.	
tafel. (409/410)	. 2
- Zweite Abtheilung: Das Gesetz der Farbenharmonie in seiner	
Anwendung auf das Gebiet der Kunstindustrie. Wit einer	
Farbentafel. (415)	1.60
Schlegel, Ueber die Methoden zur Bestimmung der Geschwindigkeit	
bes Lichtes. Mit 4 Holzschritten. (R. F. 19)	1.—

Perlagsauftalt und Fruderei 3.6. (vormals 3. f. Richter) in Samburg.

Sohude, Ueber Stürme und Sturmwarnungen. Mit 2 lithographischen	
Tafeln und 1 Holzschnitt. (233)	1.20
— Ueber Bellenbewegung. Mit 16 Holzschnitten. (375)	. 1
Strider, Der Blip und feine Birtungen. Dit 2 Lithographien	
und 1 Holzschnitt. (164)	• 1.20
Thommen, Unfer Ralender. (R. F. 73)	. 1.—
Töpfer, Das mechanische Barmeaquivalent, seine Resultate und	
Ronsequenzen. (75)	60
- Die gasformigen Rorper und die heutige Borftellung vom Befen	
ber Gasform (271)	4 — 75
Boppris, Ueber die Arbeitsvorrathe ber Natur und ihre Benugung.	
	~-
(102)	•75

Deutsche Beit- und Streit-Fragen.

flugschriften zur Kenntnig der Gegenwart.

Begründet von Franz von Holhendorff, herausgegeben in Berbindung mit Redacteur A. Lammers und Anderen von Jürgen Bona Meher.

Der Jahrgang toftet 12 Mt., alfo jebes Deft nur 75 Bf.

Die Jahrgänge I-XIV, heft 1—224 u. R. F. I-IV heft 1—48 umfassend, sind tomplet broich à Mt. 12, geb. in halbfranzband à Mt. 14,

nach wie vor tauflich.

Die "Zeitfragen" sind ganz besonders dazu geeignet, die die Gegenwart besonders berührenden Interessen in einer den Tag überdauernden Form in allgemein verständlicher Beise vor Augen zu führen, und geben somit die beste Gelegenheit, sich über die brennendston Tagesfragen ein erichöpfendes Berständniß zu verichaffen. Dieselben nehmen die großen Augelegenheiten der Gegenwart, die Streitfragen der Hulde und des Anterickswesen, der Arbeiterbewegung, der Litteratur und Kuns, der Rechtswissenschaft, des Staates und der auswärtigen Folitik etc. zum Gegenstande ihrer Betrachtung.

ÇUNITA.

Ein Gedicht aus Indien

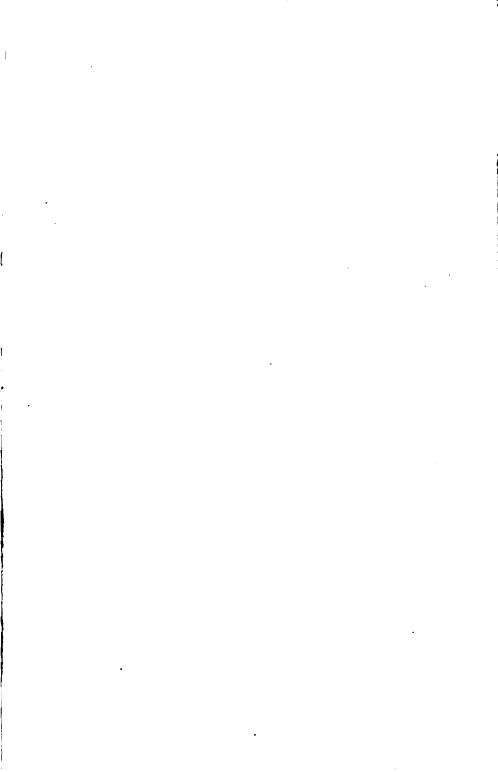
bon

Leopold Jacoby.

Quart, ff. Kupferdruckpapier, in prachtvollem, nach indischem Motive ausgestatteten Original-Einband mit Golbschuitt, Preis 10 Mt.

B. 28. Bell in "Frauenlieblinge": Barte buftige Boefie, bie in indischer Marchenwelt murzelt und mit indischen Beisheitsspruchen burchjest ift.

Drud ber Berlagsanstalt und Druderer Actien Gefellichaft (vormals 3. F. Richter) in hamburg.



. 以"机械"。